ÉTUDE TECHNIQUE ET PRATIQUE

HONDA " CB 750 F II SEVEN FIFTY "

Modèles: N et P - type: RC 42



Avec sa Soven Fifty. Handa fair remaître un reytha qui avant disparu avec sa CB 900 Bol d'or. En effet, l'appointen de carénages dits envoloppants et de moteurs à refroidssoment liquide ont réduit le moteur à un simple de producteur du platesance, nous faisant oublier que en dermier doit faire partie intégrante du l'estréhque d'une mote (Photo RMT).

Nous tenons à remercier la société HONDA-France pour l'aide efficace qu'elle nous a apportée dans la réalisation de cette étude.

Nostalgie ou pas, l'appantion de motos dies « Basique permet à Honda de présenter sa dernière génération de la plus que célèbre CB 750, La « CB 750 F II » baptisée « Seven Fifty » un nom qui ne peut que faire rappeter les « années 70 » plus communément appelées les « Seventy ».

Faire revivre cette époque nécessite une motorisation elle aussi d'époque. Comme Kawasaki avec sa Zephyr 750, équipée d'une motorisation reprise de la 2 750, ou Yamaha avec sa Diversion au moteur largement inspiré de la XJ 600, Honda remej au gout du jour le moteur de la XJ 600, Honda remej au gout du jour le moteur de la CBX 750 F des années 84 à 86. Blen que de moteur accuse sa dizama d'armees, il n'en est pas mones le moteur le plus moderne de cette calégorie avec ses soupapes commandées par des poussoirs hydrauliques, son alternateur, du type automobile, installé en retrait du bloc-cylindres el son aflumage Digital. Ajoutons à cola un embrayage simplifié à commande par câble mais toule(os pouvu d'un système de progressivité par annéau déformable.

La partio cycle reprend alle aussi dans ses grandas lignes les motos de l'epoque. Son cadra en lube d'acien, comme la majorité des cadres en alliage léger d'aujourd'hu l'ait appat à la conception assistée par ordinateur pour sa réglisation. La suspension avant est un exemple de classicisme de nos jours. La Seven Fifty

> reçoit une simple lourche hydraulique, sans aucune possolitile de regiage lant sur l'hydraulique (force d'amontssement hydraulique à la dotente ou à la compression) que sur la mécanique (réglage du tarage que nesspets de fourcho). Cette fourque n'en est pas moins de conception moderne puisqu'elle utalise un système de valve conique libre identique à celui des CBR eco F apparues en 1991.

La suspension arrière se compose d'un bres oscillant en actier équipe de deux amortisseurs Showa à bombonne d'azote adjaccente. Si la principe du double amortisseur a été dopuis longtemps abandonné sur les routières du constructeur japonals, pe type d'amortisseur « dit à clapets progressis (SPV » Showa progressi Valves) est apparu pour la première lois sur la ST 1 100 » Pan european ».

Coté frentage, pas de disque flottant ou d'étrier à 5 pistors, mais un frentage, sécurité oblige, qui rien est pas moins au goot ru jour avec doux disques de grand diamètre récovant des diriers flottants à double piston juxtapose à l'avant et un frein à disque à afrier flottant simple piston à l'arrière.

Coté esthétique, Honda (at revivre les divomes et aluminiums polls qui avaient disparu de sea derniers modèles routiers. De même, son moteur retroid par sir

Coloris sulvant millésime :

1995	1994	1993	1992	1	Année
CB 750 F II S	C8 750 F II A	CB 750 F II P	CB 750 F II N		Modéle
NH1 R 131 C-U PB262	PB-161 C-U R 131 C-U	NH 197 R 101 NH1	NH 197 B 101	Code	
Noir Rouge candy Bleu « lrisé great »	Noir Bieu candy Rouge candy	Gris métallique « KaraKorum » Rouge « gloira candi » Noir	Gris metallique « KaraKorum » Rouge » gloiro candi »	Désignation	Coloris

Numéro de série suivant l'année modèle :

1994	1992/93	Année
CB 750 F II R	CB 750 FILN	Modéle
RC42-2100001	RC42-2000027	n° série cadre
RC42E-2100001	RC42E-2000027	n° série moleur



La compacify de se modèle del due, en prando partie que inomage de l'alternateur con pas en bout du vilobroquin mais ou juitait du cartor cyrindres, solution dejà adoptée sur la CBX 750 F



Un tableau de bord «basique» pour la Seven Fifty. Au classique compleur de vitesse et compte dours vionnent s'adjointor à fémoire lumineux, de part et d'autre du contracteur à de Pas de superflus mais l'espanifelle comme à l'époque des 750 Four. Patite note de modernise, plus, d'esthérisme, le bouchon de réservoir de carburant.

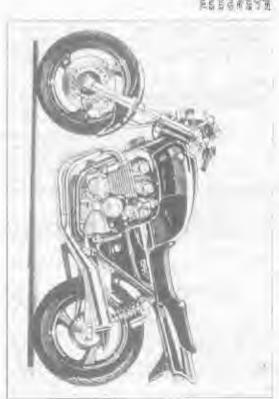
avec ses aliettes, sur la culasse et sur le bloc-cylindres, nous rappellent qu'un moteur lan pertie intégrante dans l'esthe-tisme d'une moto.

Difficile de dire que la CB 750 F II » Seven Fifty n'est pas une moto réussie. En effet, entre sa parution au Salon de Paris à l'automne 1991 et aujourd'hui, le modelle est identique à l'exception des coloris qui eux ont change.

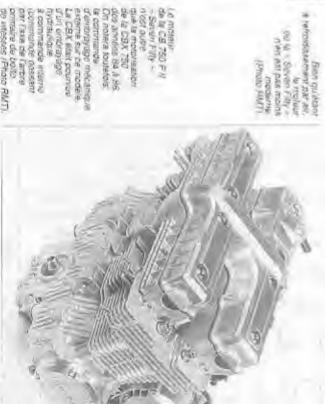
La Seven Fifty apparaît au catalogue Honda des decembre 1991. Il vous en coûtait 39 939 F pour l'acquerir (le modèle 95 distribué des septembre 94 est propose au prix de 46 475 F).

Bien qu'elle ait été commorcialisée dés décembre 1991, son homplogation par le Sarvice des Mines n'est intervenue qu'au mais de janvier 1992.

On notera touriefore los roups 3 betons ains que lo sigle 750 F sur les paches lateraux Ce dessin du projet de la CB 750 F II «Sevan Fölly» Paper of particular unitarial children second bas laterius day to modelle that



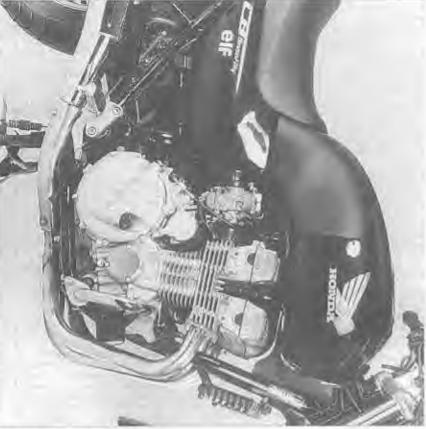
in refrondictionment that are, by the Seven Filly -n'en est pas moins (Photo MAT) Bion qu'itter



de la CB 750 F.A

250 to 150 to - Settly Filly -

RECEIPTINGS B



de vitesses (Photo RMT). Davi ave de l'action Despeto appendient PLUSTIN ADURUNUS E

HONDA « CB 750 F II Seven Fifty

HONDA « CB 750 F II Seven Fifty » Type: RC 42 - Modèles: N - P et R (1992 à 1995)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET RÉGLAGES

BLOC-MOTEUR

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Moteur 4 temps, 4 cylindres en ligne disposés transversalement, refroidis par air. Bloc-cylindres incliné de 17º vers l'avant. Commande des soupapes par deux arbres à cames en tête entraînés par une chaîne centrale silencieuse sollicitée par un tendeur mécanique automatique. Quatre soupapes par cylindre commandées par linguets avec système de rattrapage hydraulique du jeu aux soupapes.

- Alésage x course : 67 x 53 mm. Cylindrée : 747 cm³.
- Rapport volumétrique : 9,3 à 1
- Puissance administrative: 7 CV.
- Puissance: 50 kW (68 ch)
- Régime de puissance maxi : 8 500 tr/mn.
- Couple maxi : 6,3 m.daN. Régime du couple maxi : 7 500 tr/mn.
- Régime maxi autorisé : 9 300 tr/mn. Compression des cylindres : 10,0 à 14,0 kg/cm²
- Poids du moteur : 82 kg.

Monobloc en alliage léger ailetée, chambre de combustion de profil dit en toit logeant chacune quatre soupapes. Bougie centrale dans l'axe des cylindres. Sièges de soupapes rapportés de fonderie (rectifiables mais non remplaçables). Guides de soupapes épaulés emmanchés à force (remplaçables).

Couvercle de culasse donnant accès aux arbres à carnes. Fixation de la culasse par 12 goujons de 9 mm et 4 vis de Ø 6 mm situés de part et d'autre du puits de chaîne de distribution au niveau du bloc-cylindres

Joint de culasse du type métallique.

SOUPAPES

4 soupapes par cylindres rappelées par un ressort à pas pro-

Angle entre les soupapes d'admission et d'échappement 36" symétrique par rapport à l'axe du cylindre.

Diamètre des têtes de soupapes ;

Admission: 24 mm.

Echappement : 20,5 mm. Levée des soupapes : 6,8 mm.

Soupapes actionnées par linguets avec poussoirs hydrauliques de rattrapage de jeu.

DISTRIBUTION

Deux arbres à cames en tête commandés par une chaîne centrale silencieuse (type Hy-vo). Chaîne guidee par trois guides avec patin en matière synthétique dont le patin arrière sollicité par un tendeur mécanique. Tendeur de chaîne méca-nique automatique agissant sur le brin arrière de la chaîne de distribution et fixé à la culasse au niveau du puits de chaîne.

Arbres à cames tournant sur quatre paliers à chapeau en alliage léger. Cames attaquant un linguet simple maintenu laté-ralement par des plaquettes fixées à la culasse et sollicitées à une extrémité par un poussoir hydraulique de rattrapage automatique de jeu aux soupapes.

Arbres à cames repérés IN pour l'admission et EX pour l'échappement.

Diagramme de distribution de contrôle après 1 mm de levée de soupapes

Avance ouverture admission : 0° avant PMH. Retard fermeture admission : 35° après PMB. Avance ouverture échappement : 30° avant PMB.

Avance fermeture échappement : 5° avant PMH,

BLOC-CYLINDRES

Monobloc en afliage léger aileté. Chemises en fonte aciérée montées à la presse. Puits central pour le passage de la chaîne de distribution. Deux côtes de réalésage : + 0.25 et

Fixalions sur le carter moteur par 12 goujons de Ø 9 mm et les 4 vis de Ø 6 mm de part et d'autre du puits de chaîne de distribution, fixations communes avec la culasse et par quatre écrous de Ø 6 mm, de part et d'autre du puits de chaîne de distribution, au niveau du carter moteur.

Elanchéité inférieure par joint d'entbase en Klingérite et part un joint torique sur chacun des fûts de cylindre. Guldage du bloc-cylindres par deux pions de centrage sur la partie arrière

du bloc-cylindres.

PISTONS

Pistons en alliage léger à calotte plate avec quatre encoches

pour le passage des têtes de soupape. Deux cotes surdimensionnées pour le réparation :+ 0,25 et

0,50 mm.

Trois segments au dessus de l'axe du piston :

Segment de feu (supérieur) de section rectangulaire avec chanfrein interne sur la face supérieure. Face supérieure du segment repérée « R »

Segment d'étanchéité (intermédiaire) du type trapézoïdal. Face supérieure du segment répérée « RN »

Segment racieur composé de trois éléments : deux éléments minces avec un élément central expandeur.

Axe de pistons 2 17 x 49,8 mm sans déport.

VILEBREQUIN ET BIELLES

Vilebrequin monobloc en acier forgé tournant sur cinq paliers équipés de demi coussinets minces avec rainures de graissage. Deux pignons centraux , tallés à même le vilebrequin recevant la chame de distribution ainsi que la chame d'entraînement de la roue libre du démarreur et de l'alternateur. Pignon de transmission primaire taillé à même la seconde masse coté droit du moteur (41 dents).

Bielles démontables, à chapeau, en acier lorgé de section en « H ». Tête de bielle montée sur demi coussinets minces et pied de bielle pivotant directement sur l'axe du piston.

CARTER-MOTEUR

En alliage lèger s'ouvrant suivant un plan de joint horizontal passant par l'axe du vilebrequin et des arbres primaire et secondaire de boite de vitesses

Carter d'huile inférieur en alliage léger donnant accès à la crépine d'aspiration, à la pompe à huile et au clapet de sur-

Assemblage des demi carters par : Sur demi carter supérieur : 4 vis.

Diamètre	Quantité
Ø 8 x 100 mm	5
Ø8 x 60 mm	1
Ø 6 x 80 mm	1

Sur demi carter inférieur : 26 vis.

Diamètre	Quantité
Ø8×70 mm	1
Ø 8 x 88 mm	5
2 8 x 120 mm	5
Ø 6 x 45 mm	12
Ø 6 x 55 mm	1
Ø 6 x 80 mm	t
Ø 6 x 125 mm	1

LUBRIFICATION

Hulle moteur :

Huite préconisée : pour moteur 4 temps du type SAE 10W-40 classification API : SE - SF ou SG.

Capacité d'huile moteur

Après auverture du moteur : 3,8 l.

Vidange simple : 2,8 l. Vidange + filtre à huile : 3,0 l.

Circuit de lubrification :

Du type sous pression à carter humide. Filtration de l'huile par crépine d'aspiration ainsi que par filtre à huile (du type car-

Pompe à huile du type trochoidale à double rotor, avec dapet de surpression monté sur le corps de la pompe, entraînée par un pignon installé derrière la couronne de transmission pri-

Pompe principale assurant le graissage du bloc-moteur (vilebrequin, bielles et pistons, arbres à cames et poussoirs

hydrauliques des soupapes).

Pompe secondaire assurant la circulation d'huile dans le radiateur de refroidissement assurant de plus la lubrification des arbres et les pignons de la boîte de vitesses.

Pression d'huile à 80° C (pression prise au niveau du mano-contact d'alerte de pression d'huile) : 6,3 kg/cm² à 6 000 tr/mn. Radiateur d'huile installé à l'avant de la moto face à la route.

TRANSMISSION PRIMAIRE

Par pignons à taille droite. Rapport de démultiplication : 1,780/1 (73/41). Pignon de 41 dents taillées à même la deuxieme masse (coté droit) du vilebrequin. Couronne de transmission primaire de 73 dents accouplée à la cloche d'embrayage avec amortisseur de couple par ressorts hélicoïdaux et système de rattrapage du jeu entredent par denture décalée de la couronne primaire. Montage de l'ensemble couronne cloche d'embrayage sur roulement à aiguilles à l'extremité droite de l'arbre primaire de la boîte de vitesses.

Revue

MOTO Technique

Du type multidisques travaillant dans l'huile du cartermoteur. Empilage de 6 disques garnis et de 5 disque lisses. Montage d'un système dit de progressivité d'embrayage composé d'un anneau ainsi que d'un anneau élastique. Montage

inverse de la noix d'embrayage et du plateau de pression des

Mécanisme de débrayage du type externe par levier pous-sant la butée à billes. Commande de débrayage à câble actionné par levier à la poignée gauche du guidon.

BOITE DE VITESSES

A cinq rapports toujours en prise montés sur deux arbres. Passage des vitesses par trois pignons baladeurs à crabots. Graissage des arbres ainsi que des pignons de boite sous

pression assuré par la pompe à huile.

Vitesse	Rapport à 1	Nore de dents	Pourcentage
1	3.000	42/14	35,8
2	2,055	37/18	52,3
3	1,545	34/22	69,5
4	1,240	31/25	86,6
5	1,074	29/27	100,0

MECANISME DE SELECTION

Mécanisme de commande contenu dans un boîtier coté gauche du moteur et constitué d'un axe court avec secteur à denture interne agissant sur un porte cliquets à denture externe. Les doux cliquets sous la poussée de leur ressort viennent dans les logements internes en bout du tambour de sélection.

Tambour de sélection commandant le déplacement de trois fourchettes montées sur le même axe. Extrémité gauche du

tambour tournant sur un roulement à billes.

Verrouillage du point-mort et des vitesses par un galet se logeant dans les creux de l'étoile de sélection montée à l'extrémilé gauche du tambour de sélection.

TRANSMISSION SECONDAIRE

Par pignon et chaîne d'un rapport de démultiplication de 2,666 à 1 (40/15). Chaîne secondaire à joints toriques.

- Marque et type : DID 525 V9 ou RK 525 SM4.

- Nombre de maillons : 112. Pas de la chaîne : 15,89 mm. Ø des rouleaux : 10,16 mm.
- Largeur entre plaque : 7,80 mm.

Rapports totaux de démultiplication et vitesses à 1 000 tr/mn :

Vilesses	Rapport de démult. total (prim. x BV x sec.)	Vitesse à 1 000 tr/mn (en km/h)
1-	14,243	8,16
2'	9,759	11,92
3'	7,337	15,85
4*	5,887	19,76
5"	5,099	22,81

ALIMENTATION ET CARBURATION

RÉSERVOIR DE CARBURANT

Réservoir en tôle d'acier d'une contenance de 20 litres dont 3 litres de réserve. Robinet d'essence à trois positions à ouverture automatique par la dépression d'admission. Cuve de décantation avec tamis filtrant à l'embase du réservoir. Autre tamis interne chapeautant le tube du robinet. Alimentation par gravité des quatre carburateurs.

CARBURATEURS

Quatre carburateurs Keihin Type VE à dépression de Ø 34 mm. Bolsseaux cylindriques à membrane. Circuit de star-ter par plongeur sur chaque carburateur, avec commande par câble et levier au guidon coté gauche. Commande des gaz du type desmodramique par deux câbles installés au centre de la rampe de carburateurs.

Réglages des carburateurs :

Nº d'identification des carburateurs : VE66E

Ø de passage ; 34 mm. Ø des venturi ; 30,8 mm.

Gicleur principal

Sur carburateur des cylindres 1 et 4 : 110. Sur carburateur des cylindres 2 et 3 : 112.

Gicleur de ralanti : 35

Vis de richesse : dévisser de 2 tours.

Hauteur de flotteur : 18,5 mm.

Différence de dépression entre deux carburateurs :

Carourateur de base (pour synchro) : cylindre n° 2: Régime du ralenti : 1 200 ± 100 tr/mn deu à la poignée des gaz : 2 à 6 mm.

FILTRE A AIR

Elément tittrant en papier remplaçable contenu dans un boifier accessible coté gauche de la moto sous le cache latéral

Système de reniflard moteur avec recyclage des vapours d'huite dans le boitier du filtre à air. Tube de purge sur le boitier du filtre à air.

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CHARGE

Alternateur Iriphasé d'une puissance de 320 Watts à 5 000 tr/mn disposé derrière le bloc cylindres. Alternatour du type FRED a bobinage inducteur fixe sans bulars et rotors à griffes. Ventilation forces par deux turbines de part et d'autre des rotors. Entraingment par un arbre commun à la roue libre du démarreur mis en prouvement par une chaine aloncieuse actionnée par le vilebrequin en sa partie centrale. Rappon de surdémultiplication de 0,724 à 1 (21/29). Tendour mécanique automatique de chaîne d'entraînement.

Redresseur régulateur d'une tension de 13 à 15 V à 2 000 frimn.

Batterie Yugga YB14-A2 de 14 Ah sous 12 Vorts. Dimensions de la batterie

Longueur : 130 mm - Largeur : 85 mm - Hauteur : 165 mm

DEMARRAGE

Démaireur électrique du type tétrapolaire logé sur la partie supérieure du carter moleur (derrière le bloc-cylindres). Longueur des balais : 12,5 mm (limite : 8,5 mm). Roue libre de démarrage par galets de coincement montée sur l'arbre d'entraînement de l'alternateur. Réducteur épicycloidal incorporé au démarreur et un étagn de réduction par pignons à taille droite. Sécurités de déma/rage coupant le circuit

Par le levier d'embrayage lorsqu'une vitesse est enclenchée.

Par le contacteur de point-mort

Par le contacteur de péquille latérale.

ALLUMAGE

Système d'allumage électronique transistorisé à commande numérique (TCI Digital à microprocesseur) au type batterie bobines. Variation d'avance à l'allumage en fonction du régime

Valeur de contrôle de l'avance a l'aliumage : - Débul d'avance : 10° avant PMH à 1 500 tr/mn. - Avance maxi : 33° avant PMH à 4 000 tr/mn. Ordre d'allumage : 1-2-4-3 (cylindre n° 1, côté gauche). Bougles préconisées

Monte standard : NGK type DPR 8 EA-9 ou ND x 24 EPR-U9. Pour conduite à vitesse soulenue : NGK type DPR 98 EA-9

ou ND X 27 EPR-U9

Ecartement des électrodes : 0,8 à 0,9 mm.

du cuiot des bougles : @ 12 mm x 19 mm de long.

Allumeur (rotor et capteur) silué en bout droit du vilebrequin.

ECLAIRAGE ET SIGNALISATION

Un phare rond de marque Stanley de 180 mm de diamètre équipe d'une ampoule 12 V de 60/55 W (type H4) et d'un feu de position de 12 V 4 W

Clignotants: 4 ampoules de 12 V - 21 W Feu rouge et stop : 2 ampoule de 12 V 5/21W.

Eclairage du tableau de bord par 2 ampoules de 12 V 3,4 W. Tempins lumineux (Clignotarit - point-mort - pression d'huile -plein phare et béquille laterale): 5 x 12 V 1 7 W.

Protection du circuit par un lusible principal de 30 Ampères. installé sur le relais du démarreur. Protection des circuits par 4 fusibles

1 fusible de 15 A sur les circuits de dignotants, stop et leu rouge amère, éclairage du tableau de bord et avertisseurs SORDONS

1 rusible de 16 A sur les circuits de démarrage et d'allumage.

2 fusibles de 10 A sur les circuits du phare.

PARTIE CYCLE

CADRE ET DIRECTION

Cadre en tube d'acier de section cylindrique à double berceau et simple épine dorsale.

Angle de colonne et de chasse : 26 :

Chasse : 91 mm

Colonne de direction montée sur 2 cuvettes à billes encagées.

FOURCHE

Fourche télescopique hydraulique de 130 mm de débattement. D'amètre des tubes de fourche : 41 mm. Contenance (par élément de fourche) : 482 cm² de Dexron type ATF (hullo pour transmission automatique). Niveau d'huile (sans ressort. elément de fourche enfoncé au maxi) : 110 mm.

SUSPENSION ARRIÈRE

Bros oscillarii en tube d'acier de section reclangulaire équipé de deux amortisseurs à bombonne d'azote adjacente. Déballement de la roue arrière 110 mm. Possibilité de réglage du larage des ressorts d'amortisseur par bague cannelée.

Bras oscillant monté sur roulement à aignilles coté gauche et sur roulements à billes à contact radial côte droit de la moto.

FREINAGE AVANT

Roue avant équipée de deux froins à disque de Ø 296 mm équipés d'étrier flottant à double piston juxtaposé de 25,4 mm commande hydrauliquement par un maître-cylindre de € 12,7 mm au guidon côle droit de la moto. Utilisation d'un fiquide de frem répondant à la norme DOT 4.

Capacité du bocal de liquide : 53 cm3.

Epaisseur des disques 15 mm (4,0 mm mini).

- Epaisseur des gamitures (sur leur support) : 5,0 mm (1,0 mm

FREINAGE ARRIERE

Roue arrière equipée d'un frein à disque de Ø 240 mm équipe d'etrier flottant simple piston de 🗹 38,18 mm commandé hydrauliquement par un maître-cylindre de Ø 12,7 mm à la pédale côté droit de la moto. Utilisation d'un liquide de frein repondant à la norme DOT 4.

Capacité du bocal de liquide : 24,2 cm³.

Epaisseur des disques : 5 mm (4,0 mm mind).

1 (3)

(FAIR

11

U.

(vg)

Epaisseur des gamitures (sur leur support) : 5,0 mm (1,0 mm mini).

ROUES ET PNEUMATIQUES

Jantes en ailiage léger à six branches pour preumatiques du type Tubeless à carcasse radiale.

Dimensions des jantes Avant : 3,50 x 17" – Arri Pneumatiques : - Arrière : 4,50 x 17":

Avant : 120/70 ZR17 ou 120/70 R17 58V. Arrière : 150/70 ZR17 ou 150/70 R17 69V.

Pression de gonflage (en kg/cm²) :

	Avant	Arrière
Pilote seul	2,50	2,50
Pilote + passager	2,50	2,90

DIMENSIONS ET POIDS

Longueur : 2 150 mm. Largeur : 780 mm

Hauteur: 1 100 mm.

Hauteur de selle : 795 mm. Garde au sol : 130 mm.

Empattement: 1 495 mm

Reglage carburateurs

Bideut 0

Poids à sec : 215 kg. Poids an ordre de marche : 235 kg (avant : 115/arrière : 120).

Diametre des soupapes

Levée de saupapas

Diagramme

de distribution

Adm.

5

Adm. CB Seven fifty Ech

CBX 750

Modifications du moteur

Poids total autorisé : 425 kg. Répartition : avant : 146/arrière : 279.

Avance à l'allumage

COUPLES DE SERRAGE STANDARD

Type de fixation	(m.daN)
Ecrou/vis de 5 mm	0,5
Ecrou/vis de 6 mm	1,0
Ecrou-vis de 8 mm	2,2
Ecrou/vis de 10 mm	3,5
Ecrouvis de 12 mm	5,5
Vis de 5 mm	0,4
Viside 6 mm	0,9
Ecrou (a collerette) de 6 mm (téta 8 mm)	0.9
Vis/écrou (à collerette) de 6 mm (tête 10 mm)	1,2
Vis/écrou (à collerette) de 8 mm	2,7
Visrecrou (à collerette) de 10 mm	4.0

LE MOTEUR

La quatre cylindrius en ligne à refroidissurvient par sir de la Sayon Fifty est équipé de la cultasse

presque dos atritudes pour revoir a nauvepu de moseur qui utante sa conception présontait un certain nombre de paracquardes retrainques comme les poussons hydroxiliques ou l'alternament du typu FRED mante en retrait du blocter indroit. Si dates ut majorité, le moteur reste le même centaines mudications ont été apportique au moteur du fait de sechniques equivalles mais aussi du fait du concept de la Seven Fifty (III). Saven fifty, Honda repared la motorestitor de la CBX 750 f. qui fur commercialede evidre 1984 et 1980. Cette moto, equippe de la motores en la lama et la limite nation de motore e cylindres en la ppari (lost de la VFR 750 F. et de son « V4 ». Il fautira attendre VFR 750 F. et de son « V4 ». Il fautira attendre

Après rous evro rabitué à des motos care nées à obtanos Honda revent avec la CB 750 a un concept de désign plus classique, plus passage. Pour petité nouvelle 750, baptisée passage.

On notera aussi :

Un nouse allumage du type TCI Digital.

Lips botte de vitesses a ding (apports. Le pignor balladeur de Gelne de lattre secondure de poporte de care bague couries ente occesyont toujours una fourchette. Larbre gemente lu su recot outene bague en remplacement du pignor mené da élimitativage plus conventionnel avec toure los un mécanismes de progressivité par onceau déformable of une commando de debrayage classique par levier uxitorne en remplacement de la commonde hydrautique avec mecanisme de débrayage passant par le centre de l'arbre par levier uxitorne en remplacement de la commonde hydrautique avec mecanisme de débrayage passant par le centre de l'arbre par l'

Les réglages de la carburation.
Les degracime de la carburation et la courbe
Les degracimes de la carburation et la courbe
d'ayance à l'allumage plus lineaire alln d'obterrir une pulsasance max, à un régime de
1 oqu romn intérieur à colui de la CBX.

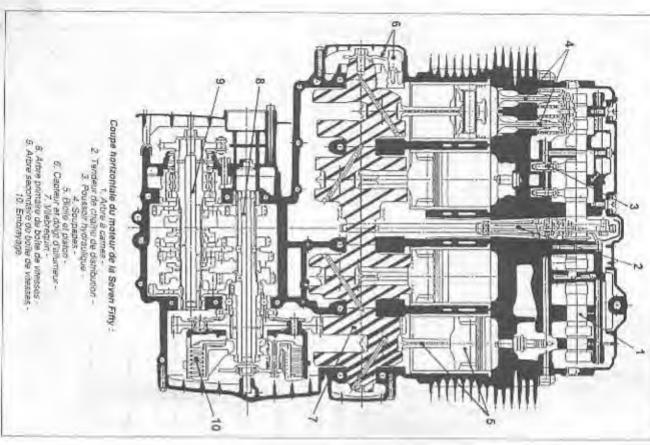
BENE

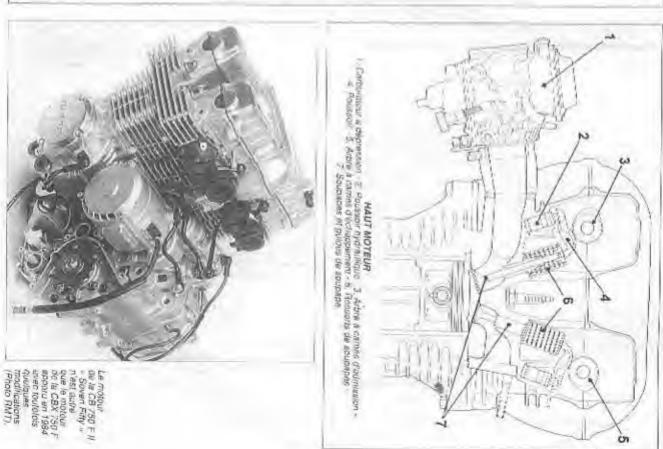
16 soupapes à poussoir hydraulique de DBX 750 f avec pour principales modifications - La falle des soupapus d'admission mais aus d'achappertient.

10° (2.5 mm) Ech. 20,5 mm 10° (2.5 mm) Ech. 20,5 mm 10° (2.5 mm) 4.1 500 trimn 32° (3.5 mm) 4.4 500 trimn	
H	

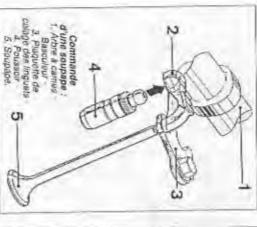
Revue MOTO Technique

49



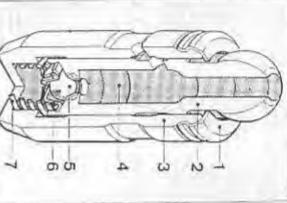




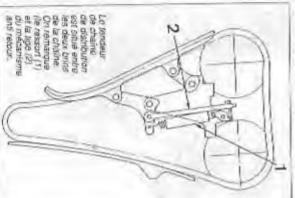




Les doux fendeurs du moteur de la CB 750 F ll.
Le tendeur de chairre de distribution est du tiple
pentegraphe tandis que le tendeur de la chierie
d'entralnement de l'active d'alternateur est du
type à tige de poussee. (Photo RMT).



COUPE D'UN POUSSOIR HYDRAULIQUE 5. Bille de clapet - 6. Siège du disout -3. Corps -4. Chambre d'hule -Russort de plangeur.



RATTRAPAGE DE JEU PAR POUSSOIRS HYDRAULIQUES

d'un système de rattrapage du jeu aux soupages A rexemple de quolques moteurs HONDA, comme le GL 1 200 mais aussi 1 500 ou le XRV 750, le moteur de la Seven Fifty est équide par poussons hydrau ques

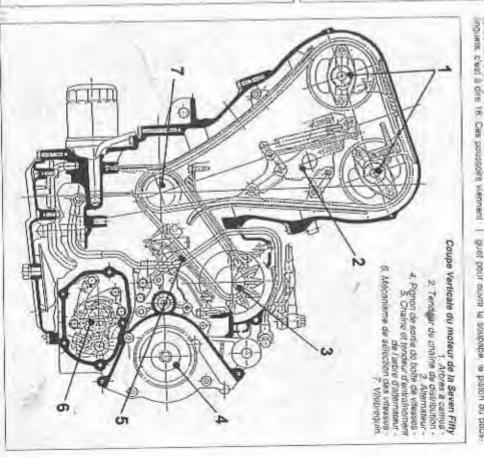
osite conception sur ses deux cylindres en dus 1848. Rappelons que Harley Davidson a developpe

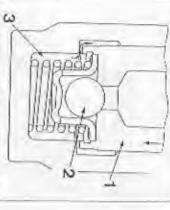
compase de sopt pièces qui forment un ensemble d'une extreme compacité (d'de 8.5 mm). Il y a autant de poussoirs que de est baprise HVA (hydraulic salve ajustor). poce maltresse du co système est un poussoir Ce systeme mis au point par Honda un 1983

> mage dans les quaire demi paliers supérieurs d'arbres à cames. Ces chambres, reliées au circuit de graissage par des canalisations métalliques, sont d'une capacité suffisante pour que d'éventuelles builes d'air (du au lait du brassage d'éventuelles builes d'air (du au lait du brassage d'éventuelles builes d'air (du au lait du brassage d'éventuelles builes d'air (du au lait du brassage). les linguets. Tous les poussoirs sont alimentés en perganence par quatre chambres d'huile fordans des logements sur la culasse et supportent d'atteindre les poussoirs. par circulation forces) pulsaent s'evacuer avant

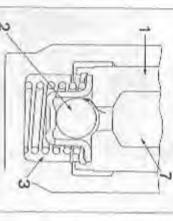
Fonctionnement:

Au repos, lorsque la came n'agit pas sur le linguet, le piston du poussoir ost détendu. L'orilice d'alimentation en nulle et pelut du corps du poussoir correspondent, ce qui parmet l'alimentation de la chambre supériaure du poussoir.
Lorsque la came commence à agit sur le linguet pour auvrir la soupapa, le piston du pous-

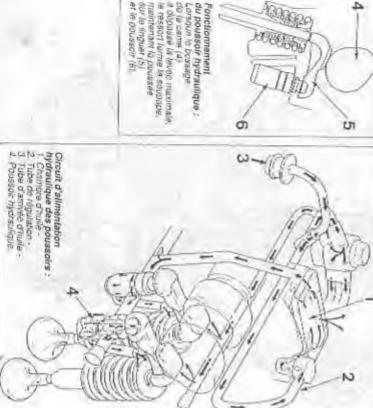




Fonctionnement du poussoir hydraulique : A l'artaque de la ceme, le linguet appuie ser le piongeur (1) su peussoir ce qui ferme le dans la chambre inférieure (3). Une polite fuite d'huile a schappe ou pousseir claper (2) per augmentation de la pression au passage du sommet de la came pour amorbir La-coup.



Fonctionnement du poussoir hydraulique Loraque la soupapé est lénnée, le plongen 11) 4st anolovió par le resson du poussoir. Le clapet (2) o'ouvre posque la pressoir ders (a chambre (3) chuló se qui permet (4) afrancie par la chambre superior (2) on bonsson.



et le poussoir (6)

meintenant la poussée

du poussair hydraulique :

Fonctionnement

20 (# Same (4) Founding of embassing

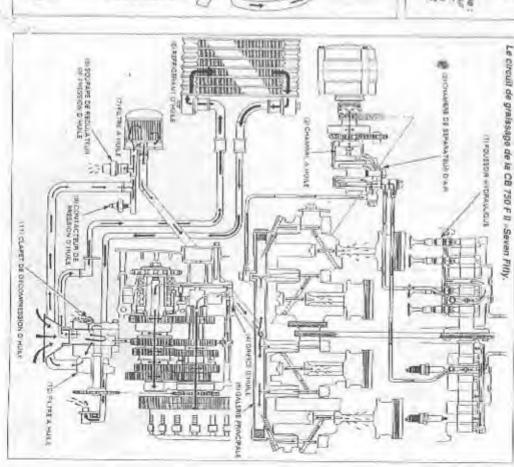
soir ést repoussé vers lo bas, cé qui provoque une augmentation de la pression d'huile dans la champre inférieure qui lotoe la fermeture du dis-pet à billo.

poussés duvenent trop importante, le pistori dégage un fainage dans le corps du poussoir pour permeme l'éviquation o'une poute quantie d'huile de la chambre médieure. Cette ludy per-met au piston d'amortir le cripe qui se produit Au lur et à mesure que le sommet de la came approprie, la poussée sur le piston croit rapide ment fout comme la pression d'huile dans la chambre inférieure jusqu'au moment ou cette

lorsque le bassage de la came atteint la levée

correspondent a nauveau pour faire l'appoint mouvement inverse du linguet qui roste en contact constant avec le profit de la came. La dans le poussoir. pression d'hulle diminue, le dispet se dégage se son siège et les orifices d'alimentation d'huille La fermeture de la soupape accompagne lo

Durant toutes, des phases de fondtonnement, le jeu à la soupage est en pompanence nui



procede pusqu'on ne le retrouve pas sur ses Même Honda semble avoir fait son deuil de ce cycliste à cause de son prix de revient elevé semble pas faire carriere en construction motoprofil des conduits d'admission. plus d'inconvénient que d'avantage pulsque le sation, les paussoirs hydrauliques semblant affilir domiers modéles. Dans le cas de cette motoriogement des ces poussairs ne tavorise pas le Cette technique, si intéressante soit-elle, ne

DOUBLE GRAISSAGE PAR POMPE TROCHOIDALE

brequin, bielles, roue libre de démaineur, arbres à cames et poussoirs hydrauliques), l'autre pour guer ces deux circuits. La pompe est entrainee dissement. Le scheme d'joint permet de distinlo graissage des arbres de bollo de vitesses el pour le graissage du moteur proprement dit (vilepar pignons par la transmission primaire circulation d'hulle dans le recoletter de retroi-Il s'agil d'un ensemble a deux elements, l'un

touche du type automobile place a la base du carter moteur sur l'ovant de la mote. Pour rûgu lariser la pression d'huile, chacun des circuits peut appeler principal est filtree par une car d'étanchollo simplement embolitées avec des anneaux des camplications métalliques, internes au carter. dans les différents circuits de serve se fail per pirquit principal est installe entre la pempe et le est dote d'un clapet de décharge. Le clapet du L'aghamingmont de l'huile, en sartie de pompos fixe directoment sur le corps de la pompe films, delui du radiateur de retroidissement esc I faut noter gou seul I huile du circuit que l'or

> modiaire evite tout retour d'hufe dans le bas moteur après une langue périope de répos du mateur pour que dès les premiers tours mateur, est acheminée par une danalisation externe, rigi-de, qui part de la galério pour rejoindro un logede l'iulie dans ces quere commerciale rapportes ainsi protiquões dans les dem pallers suporious des arbres à pames qui assurerd on plus l'alipulles d'air qui so forment frexamblement dans le produit de s'échapper avant attoridre les poustes rapidement. De plus, ellos constituent une prechambre and emulsion pour permente aux canalisations prennent le relais pour amoner ment au dessus du carrer moteur. De là . deux d'autre du puits de phaine de distribuson. mentation de lous les poussons. La répartition sobs hydrauliques co qui sensi projudiciable a igur bar, lengtiquinement. Quatre chambres soro dans la partie suppneure de la cultisse de part et és pauseoirs hydrauliques ou sent être elimenhulle a la culassa. Cette réceive d'huile inter-On notera que l'helle destinée au haut moteur notic dans cas quatre chambres d'envision

du cadro pour amener l'husu au redifiteur, circu le, sur de modèle, pur doux canalisation instal-léss à l'avant du modèle. circuit de la CBX 750 F qui ultisat la riche avant

ALLUMAGE

calcule le point d'avance idéal a tous los regimes du moteur. Il comporte égaloment un nque. Ce ayatémo commande numeriquement Levance à l'allumage à l'ade que microdelicule. d'allumage translatorise à commande nume igur electronique intugra à runde ci allumage. MARILOG B La Sevan Fifty ast aquipae d'un système

> mécarisme de sécurit integro qui coupe le courant à la bobine d'allumage forsque l'avance devient anormale.

a impulsion depuis le captour et din calliboue me memoire et mie d'un microcalculateur wheten selection in the reading on the unité anthonétique posa d'un distributeur, d'un racap-L'unité de pommenda se com

pranches of l'angle entre les pranches dépendent du nombre des impulsions sont envoyage d nieres passent devant le capteur ment espagaes. Lorsque oca derdo cylindres et de leur disposition unité d'alumage. Le nontbro de The previous on upput qu cab

> composé de deux flasques a griffes avec furbine et de son stator. do refroidissement

(Photo RMT)

du type FRED

L'alternateur

- prictionnement :

Lorsque le mateur ust mé en roure, un signal d'impulsion est ense va lo capteur d'impulsion est mage, le récepteur de signal convent de signal d'impulsion en et déturning l'avance à l'ai umage régime moteur dans sa mémoire cherchy alors les informations et le régune motour uchtu. manul (walls on place) and a signal numbridue of l'envole au DOSE DIV TRAMBULDI mation sur fangle du vilobroquin microcalculateur alectronique orsque le microcalculatour élec-ULA TURINDS BE BUILDING GIOVUM les signaux d'atlor Ca darrier

par mayoux d'accouplement of condellas coniques. Sur sa partia arrière, il est squipé de la roue libre (Dhoto RMT). L'arbre d'arrivainoment de l'alternation repoil un amortisseur de couple

Sisjonse. dans la base du transision, ce demier est mis à l'état de conductour et produit une etinocilo à la bougle comme dans le ces d'un allumage tran-Loraque le courant du microcalculateur passe

ALTERNATEUR VENTILE SANS ENTRETIEN DU TYPE - FRED -

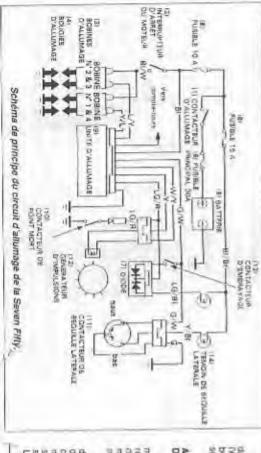
retrait du bloc cylindros. Les avantages qui on découlent sont une réduction de la largeur du moteur mais aussi un recentragu des masses du mode)es Comme d'ost le cas sur une majorite acquele, l'alternateur ost installé en 0.65

drugt mats se fat par Informédisire d'un arbre disposé en retrait du vilebrequin dans le demi ment par l'intermédiaire d'une chaîne silondeu-Carter Superiour. en prise sur la partie centrale du vilebrequin un pignon directament usiné dans la masse, rision de cette d'aline se fait par un tendeur rique automatique anti rotour. Avantage ype de montage, l'alternateur pout être L'entrainement de l'alternatour n'est pas Ce demier est mis en mouve-

entrainé à une vitesse supérieure de celle du vitebrequin. L'arbro d'alternateur supporto de plus la roug l'ore du démarteur

pas là d'une nouveauté toolholque car, dans les années 70. certuinos Citroèn GS étaient équi-pées do co type d'alternateur réalige par l'équi-pementier automobile français SEV Marchal. Contrairement au type d'alternateur monté sur une majorité des modéles d'aujourd hu (alternateur du type automobile). Honda utilise sur ce modéle un alternateur du type FRED, allernateur a fer tournant sans balais. Il ne s'agit

Dans son numero de julilet-août 1972, notre confrère Auto-Volt, lui a consacré une grégentation délaullée qu'il ne nous est pas possible, loi de recronure intégralement mais dant voic les de reproduire intégralement mais dont voici ignes principales



Principe et constitution

gui, cependant, a son enrautement d'excitation immobile comme ses enroulements induits qui occupent la pièce qu'ils ont sur les alternateurs classiques à griffes. Seuts les masses polaires tournent ce qui permet de supprimer les bagues et les balais Cel alternateur prosente l'originalité d'avoir un inducteur qui n'est pas à almants permanents et

Les deux schémas di joints permettent de voir les offérences de constitution entre un atterna-teur classique à rotor bobiné et l'attennation du

anupo, Les IIIs coupés sont en pointillé at les parties fournantes (fer et orroulement) sont hachurées. L'engulement fait corps avec le far des griffes du rator. pour la rotation. On a dessine les bagues et les On remarque le chevauchement caracteristique balais, à l'exclusion des diodes redresseuses grilles. Le schéma est représenté par une classique à enjoylement inductions tournant et à Le schéma « I » est celui d'un alternateur

griffes «rognées», raconurcies pour ne pas permet pas le chevouchement dans le sens de rotation des masses polaires. On aboutt à des les parties un fer du rotor par support étolic (dispose sulvant dos rayons) de l'erroulement ne de l'arbre du rotor et suspendu au stator entre laucher « le support d'enroulement Le schöma » II » est celui d'un alternation On voit l'enroulement inducteur séparé

subsistent ainsi que les techniques de fabrica principes de structure de l'alternateur classique Support Sous cotte reserve de grilles raccouncies, et du ion des généraliques actuels. dont les rayons pénétrent dans cer

Avantage

d'azote adjaceme sont oquipes Ce système so nomme SPV

de diapots progressits

par Shows, son fabricant

8. Robinage induit -8. Rotor à griffes (ronquées (Dessin Auto-Volt)

6. Boblagge induction fixe -

Support Atolie

5. Bobinage induit -

udactent.

Rotor a griffes à poblitage 3. Bague collectron -

2 Arbre

au bins de jen poulpours

BUT IS DIES OSCINENT

Les amprisseurs installés

Les avantages peuvent se résumer ainsi :

Une suppression des bagues et des balais. inducteur à encoulement, supprime tout entretion de l'alternateur.

froltement des charbons sur les bagues sont Les parasites radioélectriques, causés par

d'atteindre une puissance superieure d'augmenter la vitesse de rotation et par suite puisque le circuit inducteur, composé d'un enroulement en cuivre, est fixe, cela permet Le moment d'inertie du rator est diminue

- Ce type de générateur supporte beaucoup ou humide ment notamment en almosphere poussiéreuse mieux des canditions difficiles de fonctionne-

PARTIE CYCLE

extrême avec un maximum d'efficacité avec un cadre tubulaire en acter à simple épine dorsale et double berceau. L'empattement long de la Pas de lantaisie pour le cadre la sobnéte

machine contribus à apponer une meilleur stabi-illé de la machine

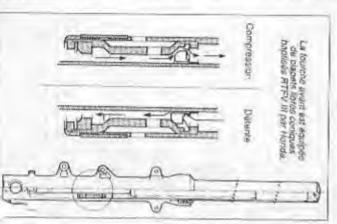
FOURCHE

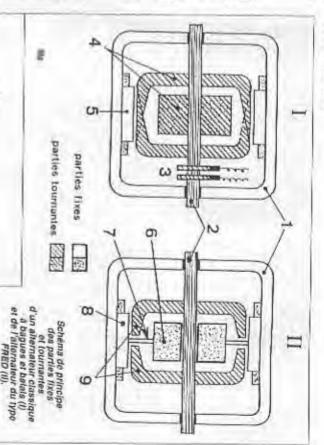
de réglage, elle n'en est pas moins équipe du système RTFV III que l'on ratrouve sur des modèles du type CBR 800. de conception classique, sans aucune poes pliné Bien que la lourche de la Seven Fifty parait

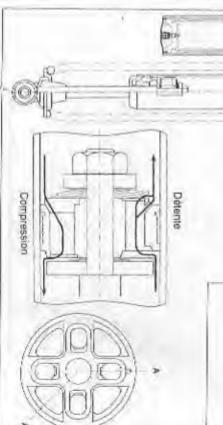
valve III, on trançais valve (lbre conique de type III). Ce type de valve à l'avantage de se positionner en permanence au centre des pasmoullour tenue de rouco de la moto. sages d'hulle permetant une stabilité plus gran-de du flux d'hulle de tourche assurant ainsi une do retenue d'hullo équipe d'uno valve libro conique, système baptiso RTFV III (R-rapor Free Chaque diement de fourche utilisa une piece

SUSPENSION ARRIERE

amorfesours, è componne d'arrie adiacente, du lype SPV (Clapots Progresats SHOWA) que l'on révouve sur la ST 1 \$00. Le fair d'installer la réserve d'azote à l'extérieur du corps de l'amor-Isseur permet d'augmenter la stabilité de la jen-pérature de l'emortisseur évitant ainsi une dégradation rapide de la loi d'amortissement LO suspension arrigno est assurée par peux







MODE D'EMPLO DE L'ETUDE

tableaux, présentés dans l'ordre suicomporte divers chapitres et Cette étude technique de la HONDA « CB 750 F II Seven Fifty »

 Un chapitre retraçant l'évolution chronologique des modèles.

Un tableau des paractéristiques

- techniques et des réglages.
- Un chapitre décrivant les particularités techniques.
- " expliquant l'entretien réalisable Un chapitre « Entretien Courant un minimum de connaissances avec de l'autiliage courant et avec les périodicités de ces antretiens. mécaniques. Un tableau indique
- Un chapitre " Consells Pratiques nés par vous-même ou remplacés d'autres peuvent être confectionconstructeurs. Si certains ounous donnons les rélérances souvent un autil·lage spécial dont tie cycle, opérations qui exigent réparation du moteur et de la par-» consacré au démontage et la par un peu d'astuce. tils demourent indispensables.

a la plupart des motos. Quant au contrôle et de réparation communes base et explique des méthodes de certaines notions mécaniques de " Lexique des Méthodes " rappelle paragraphe « Métrologie ». Le un « Lexique des Méthodes » et un sur des pages couleur, on trouvera paragraphe « Métrologie », il raptruments de contrôle des cotes. pelle l'utilisation des principaux ins-En fin de celle revue, imprimés

Consultez attentivement ces

Contrôle du palln de chaine secondaire Contrôle de la tension de chaîne secondaire

Contrôle de l'usure de la chaîne

...

: ::

...

* :

...

: :

9 82

Controle de la tension de chaîné secondaire	TRANSMISSION	Contrôle des pnéumáliques			*** *** ***		Vidange d'nuile de lourche	PARTIE CYCLE	Contrôle du niveau d'électrolyte	BATTERIE	Contrôle de la garde à l'embrayage	EMBHAYAGE	Remplacement des bougles	Controla acarlement électrodes de bauglie	***	Synchronisation des curburateurs		almentation	***		ALIMENTATION - CARBURATION - ALLUMAGE - SOUPAPES	Remplacement du filtre à huile	Vidange d'hullo moteur	Controle du nivesu d'hulle moteur	GRAISSAGE MOTEUR - REFROIDISSEMENT	Tous les Aux 1" Aux 1" Aux 1" Aux 1" Aux 1" 18 000 24 000	PÉRIODICITÉS DES ENTRETIENS
5 800 km maxi		***		-		***	***		:				***	-	***								***	km minlmum		Aux 1* 24 000	SNS
		:			***				***				Ī	***			1	:	***				***			Aux 15 30 000	
							:		:				***		***					:		***	988			36 000	
62		00	200	B 8	2 2	6.06	2 6		51		22		01	2 4	22	20	66	60	200	8		16	3 5	2 27		Voir	



RÉSERVOIR DE CARBURANT ÉLÉMENTS DE CARENAGE -

Nous commençons la chapitre « Entretien courant « par la dépose des éléments d'nabille ge ainsi que du reservoir de carburant En ottet. go et réservoir de carburant déposés tien ainsi qu'un certain nombre de réglagés de base du moteur s'effectuent aiéments d'habilasul ce modèle, la plupart des opérations d'entrecadi nous parait judicioux dans la mosure où.

1") DEPOSE DE LA SELLE

que la réservair de carburant. dépaser les différents élénionts d'habillago aires Il est nécessaire de déposor la selle afin de

près du leu rauge artière. rou a cé. La serrure de cotte distrilere do silue La selle est maintenue au cadre par un ver

Dégager la sollo, après puvertura de son ver-

partic unière poin en la degageart vors l'amère. rou en la soulevant légerament ou niveau de sa

Au romontage :

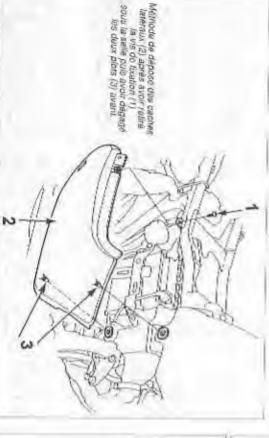
Assurativous que los quatre prochets de mon-tage de la selle solent conoctement position-nes dans leur patte sur le copió de la mono.

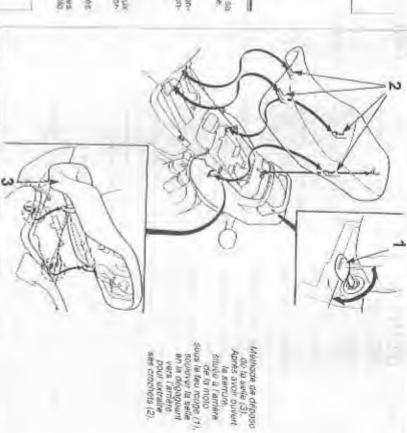
2") CACHES LATERAUX

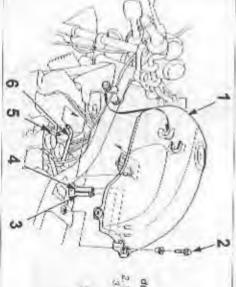
Chaque cochu latieral est nightenu par doux cips unal que păr une via de fination (psyctome) accusable apres dopoue da la soilo.

Depaser (q solle (voir p-avant).

- Sur la partie superieure arrière des cacnos atérius, reirer leur vis du fisation au cagre
 Tirer sur les cacnes (glyraux, au reyeau des
- alips atin de dégager ces demosts de leur veolo (VOIX CHRISIN).







Méthode de dépose du réservoir de cerburant : f. Réservoir -

 Vis de fixation du réservoir
 Dunit de mise à l'air libre Dunit de trop piein
 Trube de dégression 6. Tube d'alimentation.

3") CARENAGE ARRIERE

Le carénage arrière est mantenu au codre par les vis de l'ixation de la poignée de maintien du passager ainsi que par ceux vis situées sous le carénage à l'arrière de la moto et par deux olips à l'avant du carénage de part et d'autre de la moto (voir dessin di-joint).

La dépose de pa démier nécessito la dépose de la selle ainsi que la dépose des deux paches laturaux (voir ot-avant)

Au remontage de de dernier vissor correctement les vis de lixation de la polignée de maintiun du passager

RESERVOIR DE CARBURANT

a) Dépose du reservoir de carburant :

- Déposer le selle sinst que les caches lateraux
 Metre le robinet de carburant sur la position
- A l'amère du réservoir, dévisser la via de lixe non de ce compe au cadre (cià de 12).
 Souloveir l'amère du réservoir pulsi débrancher :
- Code d'init de réservoir pue donominer code d'init de réservoir la deut de trap plein ainsi que celle de mise à l'air libre du réservoir Code gauche de réservoir au niveau du robine? de carburant, it durit d'alimentation des carburateurs sinsi que cultu de obspréssion.
- Dégager le réservoir de ces deux silonges avant.

b) Remontago du réservoir :

- Inatalier confedement le reservoir our des deux ancroges avant.
- Mattie en place les différentes durits.

 Tout en maintenant soullever le récent été de le control de cartification et cartifica
- lestaller le silentoine de la fixation arrière ainsi que la douille de maintien de se demier puis viaser la fixation arrière au couple de serrage pres prit de l'ordre de 2,7 m.daN.

Depose du carérago de selle : 1. Polgraiu de maintier passoger - 2. Carrenago de soito - 2. Vis de livation de la polgraiu - 4. Bouchon obburateu - 5. Vis de livation inflinitaire - 6. Pols de maintier avant 6. Pols de maintier avant

HUILE MOTEUR

1") HUILE PRÉCONISÉE

Utiliser une hute multigrade de viscoste SAE 10W40, de classification API : SE - SF ou SG.

2") NIVEAU D'HUILE MOTEUR

Tres frequenticat, au minimum tous los 500 km ou avant tout long trajet, verifier le niveau d'huile moteur de la manière survante :

- Mettre la moto sur sa béquille centrale bion
- verticale sur une surface plane.

 Si la mote vient d'être utilisée, attendre au moins 10 minures pour permettre à l'hulle du se stabiliser.
- Devissar le bouchon de ronfice de rampissage (sur le couvoicle d'embrayage coté dédit de la moto), bouchon servant avest de jauge de niveau mini et maxi (Photo 1).
- Nettoyer la jougé, la remettre en pieco sens la visser alm de mesurer la pivoja o hule conforque dans la carter d'hulle. Retirer la jaugo puin controler que le niveau se trouve bien entre les deux regéties mini et maio.

 Au bésoin complétes le niveau juaqu au trait.

 Au beson compléter le niveau jusqu'au trail répère maxi. Utiliset de l'huile de même vistosité et de même qualité.

Ne pas dépasser le trait de niveau maxi.
Lexaporent d'hulle sens brûle en pure perte. Si le niveau est top élevé, der l'avoident d'hulle à l'aide d'une aeringue ou virtanger le.

3°) VIDANGE DE L'HUILE-MOTEUR

Aux premiers 1 000 km, à 6 000 puis tous les 5 000 km, ou tous les ans, remplacer l'ouille moteur, moteur chaud pour faciliter l'acquiement de l'inuie.

- Moto sur sa bidguille centrale ou maintemus horizontalement, retiter le boudron de remplissage droubt, puis la vis de vidange sous le caruy moreur (Photo 2, repère A). Laisser couler jours ribule usagée.
- Nettoyer la bord de l'onition de vidange et remetre en place sa visiqui devra être équipou d'une rondolle d'étancheite de préférence neuve. Server la vis de vigango à un couple de 3,6 m.deN.

 Versar 2,80 i d'hui e moteur et remetiro lo bouchon de complissage.

 Fairo tourner le mojeur au relent pendent quelques d'attince de septondes, famélie of utilifier le mivieu porès quelques moultes d'attente.
 Au 695din, compfeter ce démier juaqu'au repère maxi.

4") REMPLACEMENT DU FILTRE A HUILE

Cens operation thit are effective alls premars 1,000 km pas à soutes les deux vidanges (Yous vous consellerons de remplacer de derrear à choque volange).

Votanger thate et rettette la vis de votange.
 A l'aide d'une cid à titre, dépaser le titre d'ille d'aide.
 I levait de la mote entre les tudes d'échappement (Photo 3, fléche). Un peu d'hulle va s'école.

Nettoyer le face d'appui du filtre Espièr le jaint forque du filtre. Presenter de des

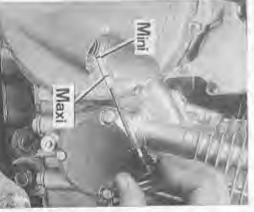


PHOTO 1 (Photo RMT)

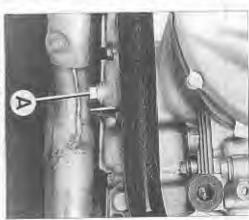


PHOTO 2 (Photo SMT)



PHOTO 3 (PROTO FIMT)

nier sur Le mata puis dans un premier temps l'ameter au contact du bloc moteur en le serrant et a man

 A l'aide de la ple à litre spécifique installée sur une dié dynamométrque, serrer le litre à un pouple de 1,0 m.daN.

Nota : Monter des filtras d'origine.

 Verser 3,00 i d'hulle moteur et contrôler le niveau. Au besoin compléter jusqu'au maxi.

Nota: Après remplacement du litre huile, la pression d'huile ne se rélabilro que plusieurs secondes après avoir mis le moteur en route. Pandant cos quelques instants, taire tourner lo moteur au raienti.

ALIMENTATION

1") RESERVOIR D'ESSENCE

a) Dépose et repase du réservoir :

nombre important d'opérations d'entretien cou-rant, la méthode vous est indiquée en tête de chapitre (voir ci-avant). Cette dépose étant nécessaire pour un

2") FILTRE A AIR

a) Dépose :

couvercle du boiller de filtre à air (Photo 4, gauche de la moto. Retirer les quatre vis de fixation maintenant Déposar la selle, ainsi que le cache lateral

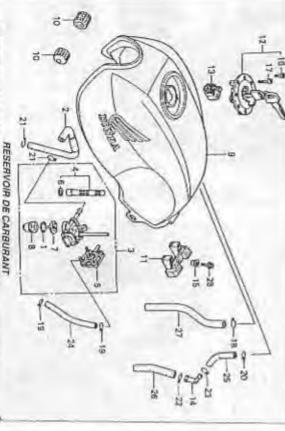
Dégager la lame resson de dessous le filite à air (Photo 4).
 Extrave le filtre à air.

reperes A)

b) installation du filtre a air

partie interne du couvercie de logament de filtre à air. À l'aide d'un chitton légérement gras, n' l'intérieur du boliter de filtre à air ainsi gras, nettoyer

de guidage 23, Support du bollier du litre a air - 24, Douille de guidage - 25 à 27. Via de fixation - 28, Ecrou borgne - 29 et 30, Annatus 31, Duni - 32 à 35. Via de fixation. récupérateur de volpour d'holle -17 et 18. Anneaux de maintien de duit - 18. Bouchon de violinge Olicage du filtre à air - 5. Cauvercla du bother de filtre à air 6. Joint d'étancheille - 13 de maintigra de dunt - 22. Douille d'hulle - 16. Support du boiter do vapeur d'hulle 12 à 15 Durits du BOITIER DE FILTRE À AIR ET RECUPERATEUR DE VAPEUR D'HUILE 20. Raccord en L-/Achbergien/ 10. Colliers de sempo 11. Bother SINBIBILIDIES 3. Boiller du filtro à air - 4. Resson de Pipes d'admission que Guide - 8. Obburatour -Flaccord on te - 2 Anneau TURING PLANS



1. Joint torique - 2. Dunt d'alimentation - 3. Robinel de carburant - 4. Tamis filtrant interne - 5. Mécanisme à dépression d'ouverture ou robinet - 6. Joint torique - 7. Tamis filtrant - 8. Ouve de décaniation du robinet - 9. Réservoir - 10. Silentifois de maintien avant - 11. Silentifois armère - 12. Ensemble bouchon de réservoir - 13. Caputatique - 14. Récord - 15. Duyle - 16. Vis de fixation - 17. Vis de fixation - 18 à 23. Anneaux de maintien de duris - 24 à 27. Durits.

moulée sur la partie visible di support de l'élé-ment indique l'avant de la mote (Phote 4). installer to neuvel element litrant, one flocial

- Mettre la lame ressort de maintien du lilite SOUS CR DEMIN

installer le couverçle du boitler.

3") RENIFLARD DE VAPEUR D'HUILE

dus à la condensation (Photo 5). sibe transparent parait plein, retirer le bouchon du toyau de renifierd afin d'évacuer les déchets Tous les 20 000 km environ ou lorsquo le de fransparent parait plein, relirer le bouchon

4") FILTRES A CARBURANT

Frant du robinet de carburant (accessible après dépose du robinet de carburant du réservoir mais aussi par un tarre situé à la base du robi net de carburant (Photo 6) La filiration du carburant se fait par le famis

de carburant : a) Tamis filtrant Interne du robinet

bien asre lon de louies sources de chaleur ou de flammes. Procéder comme suit : Cette opération doit s'effectuer dans un local

déposer le réservair de carpurant

Installer le réservoir au dessus d'un récipient Methe le robinet de carburant sur «On» Vidanger le réservoir de carburant, Pour cela :

Sur l'orifice de la prise de dépression, installer une durit puis à l'aide d'une pampe à vide

(exemple Mityvan) créar une dépression (vair phata (3).

- Laisser le carburant s'écouler

lumis filtrant aidsi que le joint lorique d'étan-Dévisser le robinet de carburant, récupéror le

ce propre avec du carburant propre reservoir de carburant pour rincer le réservoir Nettoyer le lamis de carourant avec de l'essen. Nota: Profiter de la dapose du robinat du

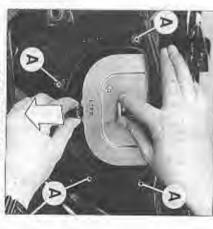


PHOTO 4 (Photo RMT)

rable de remplacer le joint torique ou robinet.

Installer le robinet sur la réservoir. Serrer don Installer le tamis filtraril et le joint torique sur le robinet de carburant. Par précaution, il est prélé-

puis assurez-vous qu'il n'y ait pas de Juites au rectement le robinet mais sans excès • Mottre un pou de carburant dans le réservoir miveau du robinet de parburant

b) Tamis externe du robinet de carburant ;

Os second tamis est accessible aprés dépose os la coupelle située à la base du robinet. Dans

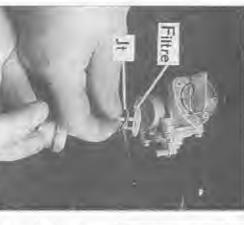


PHOTO 6 (Photo RMT)

CARBURATION



PHOTO S (Jamelle HOV)

un premier temps, matris le labinol de carbutant "Office system of deposes sens coupe" in

 National avec de l'espense propre le tame li- Dispose is coppele
 Recuperer in fams fallow (Photo 5) area dre le oint torique d'étanonéiré (Photo 6

metro en placo la junt lerigas de preference remplacer de dernée, Metro en pigos la coupei le outsers serrée sans eragération. Installar la tamis tarant dens la robotet puil

> Ne pas outailer de régler le jeux au câble après s'être assuré de son bon montage. fluide et mettre un peu de graisse sur ses

2") CABLE DE STARTER

a) Jeu au câble de starter

Laisser un léger pu au cât le de starter de 2 à 3 mm pour être censir que le starter est pien (Photo 9-A).



PHOTO 7 (Photo RMT)

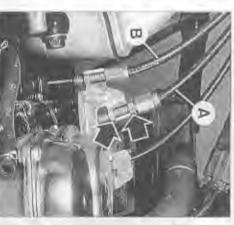


PHOTO 8 (Photo RMT)



PHOTO 9 (Photo FMT)

Pour déterminer le jou ou câble au niveau de la manette de commande, tirer sur cette dérnière jusqu'à actionner les plongeurs de starter, au niveau des carburajeurs

Ce pu s'ajuste en installam plus ou moins haur la bornerolle en bout de gaine du cable de slarier au niveau de la rampe de carburateurs (Photo 9-B).

b) Remplacement du câble de starter :

conflacteur gauche pour dégager l'extrémité auperieure du cáble. Pas de difficultes particulieres, il taut ouvrir le

En agissant sur le levier de starter au guidon, son fonctionnement doit être le plus deux pos-sible sinun grafisser toute la commande (levier et installation du cable. Ne pas oublier de regier le jeu au levier apres



repos a un jeu de 2 à 6 mm.

situé au niveau de l'ancrage sur la rampe de carburateurs (Photo 8, repère A).

Après avoir règlé le tendeur du câble d'auver- Si la côto de 2 à 6 mm no peut être respectée, remenér le tendeur en contact avec la poignée des gaz puis agir sur le tendeur de cable siler

du câble de retour (Photo 8, ropero 8):

Remplacement des cábles de gaz :

Cetto opération sera grandement ampatiée la rampe de corburateurs est déposée

 Cuvrir la cocotte électrique droite du guidon et · Avant de demanter les cables, noter bien leu

 Au niveau des carburateurs, détendre les ten-deurs de leur butée, faire pivoter la commendo des papillons et décrocher les câbles. dégager les cables de la poignée tournante.

 Lubritier le caple, dans sa gaine, avec de l'hulle Attacher oux anciens căbles les nouveaux căbles avec du ruban arhést pus uror sur los anciens cábles afin d'amener les nouveaux a

3") REGLAGE DU RALENTI

B) Régime de ratenti ;

Moteur chaud, le régime de relient doit se sta-biliser entre 1 100 et 1 300 m/mn.

Pour sjuster de régime, agit sur la vis située sous la rampe de carburateurs entre les deux carburateurs centraux (Photo 10, repère A).

Si le régime de raient est instable, s'assurer de l'état des bougles et du fitte à air. S'assurer également qu'il n'y a pas de prises d'air aur los carburations (colliers serrés brotos bien tixées. capuchons do prises de depression)

que les poussoirs hydrauliques cattrapent con-reciennent le jeu aux soupapes (voir au chaptho ca richesse, la jeu aux saupapes lessurez-vous Consoils pratiques moteur dans la cadre « le Si lout est correct, vérifior le réglage des vis

paragraphe traitant de patte operation), et enfin régler la synchronisation des carburateurs

0 Réglage des vis de richesse :

un regiago s'averar necessoiro, procèder comme suit accessibles (Photo 10, richesse) (dans la cas present les ve du richesse se frouvent à l'avent rarement à l'origine d'un défaut de carourgiton. C'est pour della qu'elles sont de moins en moins Réglès en usine, les vis de richesse som carburateurs sous les venturis). Si loutetos

Tournevis a cardun F Nota: Cutte operation n'est possible qu'evec

O7KMA-MN90000 Handa reference

one de la composition della co puis les desserrer de 2 tours. (l'églage du base) · Demartur le moteur et l'amença

· Moteur tournant an raignit sa temperatura normale de

base, on he don pag tourner la vis de richerse, pour trouver la roguna la plus reguler et le plus élenté. Par rasport au régulge de ment puts dans l'autre chaque fourner doucement dans un

sens ou dans l'autre.

• Finir le réglage en zamenent le regime de rallent entre 1 100 et 300 lr/min.

0

Synchronisation

dos carburateurs (Photo 11) :

italu. Lõisquo vous serezt prêt à efloctuer votre réglage, creer à l'ance d'un Migyasc une dépossion du nobnet de carburant (Photo 13) puis à l'aide de uniceas obturer la dunt de déglissision.

 Démanor le moleur et le laisser tourner pour qu'il soit à sa rempérature de fonctionne mont. Régier et bésoin le régime de rélent 1 200 trimn avec la vis de puteo du patemier

Note: "I y a trois vis de synchronitation (Photo 14). Sacham que la numerosation des cathurateurs de 1 à 4 part de la gauche vers la drode. C'est le cathurateur n° 2 qui est dépour comme carburatour de référence yu de vis de synchronisation et qui doit être pris

etre interieure à 30 mm Hg.

Proceder ensure cominie suit (Photo 14)

DIAMPERA U. la via de synchronization logée entre des deux burateur of 2 the contral gauche) on oglosent sur Commencer par egalists la depression du car le plus a gaucho) str celle du cel

Agir enhalts ser tu via de ayromonisation entre es carburateurs 3 et 4, où qui permet d'égariser

qui permet in synchronisation de l'encernité dos culcurations 3 et 4 eur la carburation du pylindre Agir sur la via de synchronisation centrale ica coprassiona entre ces deux carburateurs

n 2 (Corpurateur de référence)

Au besoin, régliar de nouveau le régime de (a/v/ti) 1 200 tr/mn

Nota: S'il n'est pas possolle d'ablenir un bon raienti, los vis de richesse, réglées en usine, ont pu être dérògliées. Il y a lleu dans ce cais de les remettre à leur position joinale (voir plus haut le paragraphe - Réglage des via de nchesse »).

reservoir d'essence un veillant aux points sui- La synchronisation étant réglée, l'enoser le vants

Remottre les capuehons sur les prises de dépression des cylindres nos 1, 3 et 4.

Raccorder la durit de dépression du robinet de teur n. 2 (carburateur central coté gauche). Carburant a la prise de dépression du carbura-





PHOTO 12 (Photo RMT)



PHOTO 13 (Photo RMT)

Nota: La prise de depression

PHOTO 11 /Photo AMT

OS TUYBUX DU DEDTES.

SUI 10 100

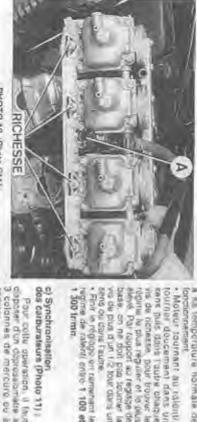


PHOTO 10 (Photo FMT)

Deposer le réservoir usaunce

COGRUNS



PHOTO 14 (Photo RMT)

ALLUMAGE

BOUGIES

Tous les 6 000 km; Honds préconse de demotrer puis de contrôle l'état gasés ans que l'écartement des decroués du vas bougles Le remplacement des bougles se tere lui tous les deux contrôles adit tous les 12 000 km.

a) Remplacement des bougles :

- RIBS FLIBIO 4 Jeposer les caches latoraux
- Retirer le réservoir de darburant.
- depose des bougles. Nettoyer le couvercle d'arbres à cames su niveau des logements de bougles ain d'aucure salissure ne tembe dans les cylindres aplés
- vous evitera d'intervertir les ills au remontage Noter la position des lies de bougle sur la culas-se avent de proneder à leur démontage. Celu
- caution. Evitor de trer sur les câbles de boug's Débrancher les capuchens de bougle avec pré-
- ció à pougio de l'outilitate de poid de votre mate. Deposer les bougles. Utilisér de préférence la

seigned set respectant

- avec une brosse a bough, un vollant à ne pas Si les électrodes sont calaminées, les métoyers
- an ariat save buscantou Vérüler l'écortement des électros être de 0,8 a 0,9 mm. Au besoin, piler l'électrode l'écortement des électrodes qui doit
- n'est pas l'asurée. S'assuror que la « porcelaine » de la bougle

culot et metre un pou de grasse graphia du au nieuturo de molybdane sur le literage. Avant de remonter les bougles, mulloyor leur

demi-tour supplementaire Commentur par los visser à la mon pour être for de ne pas detendrer le flétagne de la colasse Lorsque les bougles sont au configer de la colasse las, lus serrai à l'alde de la de la bougle d'un

du long of l'anti-parastage incorpore tous les 12 000 km. Les bouglos préconsées sont des NGK DPR 8 EA-8 ou Nispan Dansa parapitage. D'autres ingiques de bougles peu-ventière mantées à condition de respecter l'indica thermique, les dimensions du culot 🖸 12 x 19 min X24EPH UB Par precaution, a résistance incorporse pour l'anti-Sevings spidning septines

Su, menter des bougles : N Nippen Denso X27EPR-U9 montor dos bouges. NGK DPH 9 SA - 9 but

2") AVANCE A L'ALLUMAGE

glable soul panne Dans le cadre de l'entretten courant, il riy à s'accupar de l'avance à l'allunage, indéré-

 Idupament de reporter au paragraphe
 Equipament Electrique - dens le chapitre
 Consella Pratiques -Si l'allumage semple a l'origine e un cofaut de

guidon en vous asserant ou jou correct de gande à l'ombrayage. Line fois le réglage lini démainer le motour et ventifur que l'ombrayage ne patine pas et que le débrayage se fait correctement. Si ce n'est le pas afinez le reglage.

PHOTO 16 (Photo FMT)



10:20

O'EMBRAYAGE

Detendre au maximum les deux (podecis (au

nuidon et eu couvernie d'embrayage).

- Deposer la selle puis le réservoir de ducourant.

- Au nividau du guidon, aligner los évatics du subport de levier, su tendeur et de son porties-écou
afin de dégager le dable du luylor (Photo 15
repéres A et B).

- Attacher le nouveau câble (partie venant sur la

partie supérioure de l'ancien câble) avec du upan aghési

Degager le câble du lavier de communde du

matiquement se loger correctement.

Installer le câble sur la commande intérieure. Tiref sur le câble vers le bas, En tirant sur ancien debie, votre nouveau dable vient auto

Régler le garde à l'ambrayage comme décrit ci-

puis sur la commande au guidon

EMBRAYAGE

1°) CONTRÔLE DU JEU A LA COMMANDE D'EMBRAYAGE (PHOTO 15)

ge ainsi que de l'allungement du câble d'ombigyage da l'enforsyage doi sire réglée aux premers 1000 km pus au maximum tous les 6 000 km. Procéder comme suit : En raison de l'usure des disques d'embraya

correctement positionness Contrôler que los extrémités du câble soient

8 levier au niveau du couverde d'embrayage. En actionnant la poignée d'embrayage, contrô-ler la course nécessaire avant d'actionner le

 Au niveau do la polgnée (Photo15), le jeu doit être compris entre 10 et 20 mm. Si le jeu n'est pas correct, procéder au réglage du jeu à la poignée de la manière survante

3") REGLAGE DU JEU AU LEVIER D'EMBRAYAGE

- nivegu de la commande ser le couvercie d'embrayage puis devisser les deux écrois du tendeur de cabi d'embrayspe puis devisser Retirer le capuchon de protection du catile au
- contre-écro, puis dévisser la vis do régidage de façon qu'il y air 5 à 6 mm de parte fierée appa-rente lorsque le contre-écrou se trouve en butée sur le support de paignes (Photo 15. reperes A et B) · Au niveau du levier au guidon, devissur

installer le capuchon de protection du câble concăble pus resserrer les deux écrous de regiono du jeu contre le support de câble (Photo 16). Au niveau du couvercle d'embrayage, tendre le

Affiner le réglage avec la molette de réglage au

EQUIPEMENT ELECTRIQUE

1") BATTERIE

d electrolyte principalement dans le contrôle du niveau te un entretien périodique. Cet entretien consete La ballerie installée sur les Seven Fifty necessi

Niveau d'electrolyte :

suffatation des plaques Une fois par mole, verifier in niveau trop bas p peut le niveau de la bat-jeut provoquet une

La battere est accessible après avoir enleve la selle et lo cache latéral, coté droit de la moto.

Le niveau dans chaque élement doit se main lenir entre les traits « Upper Level » et « Lower Level » (Photo 17). Si nècessaire, complèter d'eau du robinet qui contient des sels mineraux avec de l'eau distillée ou déminéralisée. Pas

b) Charge de la batterie :

donne des signes de fablease. Egalement, si la moto reste inutilisée durant plu-siours ripis, surfout on tuvor, no pas hésiter à la La batterio doit être rechargée des qu'elle

l'électrolyte de la batterie ne doit neure à 1,26. charger une fois par mois environ. La densité de l'électrolyte de la batterie ne doit pas être Inté-

HONDA « CB 750 F II Seven Fifty »

batterie mal chargée Pour plusieurs raisons, éviter de laisser une

c) Bornes :

Problemes d'éclairage et de signalisation. Mauvais entraînement du démarreur.

Risque de sulfatation des plaques.

Hisque de gel.

Débrancher la batterie en commençant par le

ill négalif (ill de masse) puis déposer la batene • Récharger avec un accurant d'une interpaté égale au 1/10 enté de la capacité, d'est à dire • 1,4 ampère pour une charge allent de 6 à

10 heures

SIGYGO, your chargeur debite une intensité trop

Durant la charge, la temporature de la batte-rie ne doit jumats dépasser 45°C pour éviter la par exemple une ampoule de dignorant interposer en serie un consommateur bon exter re

de l'élactrolyte de la barterie rant do charge plus faible deformation des plaques. En pareil des cossur movimentament la chargo puis utiliser un cou-Après 30 mm de charge, mesurer la conside

Moine do 1,26	de 1,29 à 1,27	Critéres.
Charge insufficants -	Batterie chargéo	Condition de la batterie

A la repose de la pationa brancher les fils corroctement. La masse se fait par la négatif fil

Très important. Ne jambio rubriarger une batterie branchèu sur la moto cer le fet concurni de chinge et les très obschiques se formant qui tranchant le changeur no landecauent pas à metire hors d'atait, les diodes redrossausus

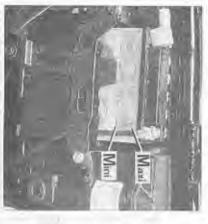


PHOTO 17 (Photo EMT)

62 — Revue MOTO Technique

CHAÎNE SECONDAIRE

2") FUSIBLES

Si las bomes et les cosses sont sulfatées, les netroyer avec de l'eau et du dicapponatie de soude, puis les graties à la brosse métalique. Ensuite: enduire de gratisse cosses et bornes. pour les protager. Important. Ne jamais remplacer un fusible par un quelcanque conducteur mérallique, au risque de l'aire gollier le circuit électrique et de metre le tigu à la moto.

circuite, fils mai branches ou mai isoles, etc. Toujours remplacer un justitio par un autre de même valour of après avoir rechéliche la cause ayant provoque lo grillage du fusible court

a) Fusible principal (Photo 18, fleche) ;

dans un coñ er addele au relais su demarraur Becarque. Aorés avoir retire la salle, le reigis de démarraur se trouve juste en retrait de la barte-rie illo cable grus de la baillerip(cable rouge) Lu lusible principal de 30 Amperes est loge

rejoint le relats du démarrour). Le fusible princi-pal se frouve sous la partie enfichable située sur le relats.

Un lusible de rechange de 30 Ampères est installée en fetreit du bolller des lusibles auxi-liaires (Photo 19, repère A).

b) Fusibles auxiliaires (Photo 19):

iccessible après dépose du la selle Les fusibles sont regroupés dans un boillor

role of Cempracement de chaque tusible Retiren le couvercle un autocollant rappello lu

'usibles de rephange (1 de 10 ampères l'auric de 15 ampères). Note. Dans to politer se trouve aussi paux



PHOTO 18 (Photo AMT)



PHOTO 18 (Photo RMT)

35a40mm

CHAINE SECONDAIRE

1") GRAISSAGE DE LA CHAINE

type suscitatification; clear a dire care chaque asi equipe de partis fortiques qui maintennent l'horte et partient introduction de poussiare entre les DRIVED AND 100 APROMEDLE La chaine secondaire de co modèle ext du

becondum. Uthere whe hade ofcatase par exemple une bade SAE SO EP. A lade d'un pin ceux. Sonte la chaine sure exegeration entre Nuarmoins, la chaine appoidaire doit àire maintenue lubritise pour avrier son suure rapida sins, que ceile de soi ponch de adrie de lieitu de veleases et de se couronne de transmission ICS CHICANS OF IES CONCAULT

pouvez la nettoyet au pincoau en utilisant du nason ou du fuel demestique ou oncare du

petrole. Ne pas utiliser d'assence au à plus fortu-raison du richlorethyléne au risque de défériorer-les joints fortques des mixes. Projugre poin de proreger le poeu arrière des projections evon pullus en mettant un chillon qui ce dernier

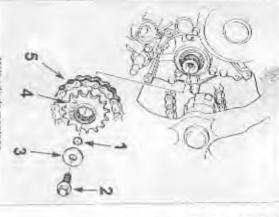
d'est on guineral precisé sur l'emballage. sorbios said sei sed onbope, usueajos une enb Si i on utilige un lubifilant en bombe s'assurer

2") TENSION DE LA CHAINE

Moto sur sa baquilla centrale, fournir ill roue arrière pour rouver l'ordroit ou la chaîne est la

A set endroit, la flostiu de la shaine doit otro comprise entre 35 et 40 mm (Photo 20). Si necessaltu, rugier gene tension, comme expli-SPICEHO BILD





du pignon de transmission secondaire 2. Vis de lixalion du pignon -Methode de montage anchust suich

4. La lace extensure du pignou de sorte S. Cinaine de transmission secundario de balle de la transmission secondaire wst repords - Out side --Agndelie d'appul -

> grement de la roux arrière. Los repère gauchs at droit (Photo 21, repère C) du bord améric des fentes de réglage doivent lasser apparaître le trait de réglage formique sur ries deux lendours. « Si le roue n'est pas correctement signée, agir contrôler le tension de la chaîne après aligno sur les tendeurs de chaîne. Ne pas oublier de

 Serrer l'acrou d'exic de roue à un cauple de 9,0 m.daN



Méthode de contrôle du digiró o volute de la gléssiere du chaine suir i priculation du breis castinaté i crisque le gléssiere est usob jusqu'à la técne /1), rempauser catta dornaire.

chaîne soient correctement en appul sur leur plaque de buléo en extérnité du bras oscillant puis sairer les comme-abrous à un couple de ser-rage de l'ordre de 2,1 m.deN Assurez-vous que les ecrous des tendours de

37) USURE DE LA CHAINE

roxifémité gauche du bras oscillant sous l'axe de roue et d'un trait (avec l'éche à ses deux extérnités) sur le tendeur de chaîne (Photo 21. reparts D et E). deutaur. Pa couttoje de l'heme e allacine des intumedate of the bladhatte tastation and LUSTING THE LINE OF LUSTING OF LUSTING BUT BOTH THE THE BUT THE THE BUT THE THE BUT TH

proliques » le paragraphe traitant de cette épé-ration). Per la meme pobasion, il est conseille de remplacer le pignan de sonie de bolle et la cou-ronne de roup arribre. remplacer la chaliro, co qui nécessite la déposis du bros oscillant (voir su chapitre - Conscils Au-dela du repére d'usuro autorisée, il faut

4") PIGNON ET COURONNE

Fumplecer to pignon at tal pouronns of leurs doing sort exceed versett uses (usure on pointo ou his proposal desidents).

Ces deux pignoos doivent être remplaces obligatoirement lars du jemplacement de la choine secondaire.

a) Remplacament du pignon de sortie

codor comme suit. Pour disposer le pignon du vorse de boile pin-

 Mothe la moto sur su buquillo controlle
 Déposer la bride de ronvoi de la pedale de selection après avoir rollre sa vis de bridago. Rivuporor son joint tonque. Dupguer to vis pont and acces us cartor offulle

Sur le pouverde au pignon de Borne de boile, deposer la pluque occurrant mamerale par l'oue

do sorbe de boite. Duposor its fixations du couverdu du pignon

O

W

guide chairty. Assured white de la présence des deux dourles de centrage du pouvoisie soit sur In tublich son source convencion Rether le couvuroi puis récuperer la plaque

enbuot tu of at Arth retue la randelle d'appui de la vis de fizalitati du pignon Stoguer la roue arrioro au frein pour pouvoir deviceser la visitiu reciniten du pignon. Recupéror Desserier l'axe de roug grirere ainsi que les

PRINCIPO E ESTRETA daire et availour ou maximom la roue de thoor a dens tendents de chaine de transmission

0

Rapror le pignon de sortio de balte.

AU REMONTAGE:

m

- OUT SIDE - sur une de ses laces soit colé PACELIANIC DO MODERA

PHOTO 21 /Photo RMT

la vis de fixation du pignon de sonte de boîte, vis qui sera serrée à 4,0 m,daN —Procéder à la tension de la chaîne puis sorrer installer un joint torique de préférence neut sous la rondelle d'appui puis remettre en place

ment de la roue arriera couple de 9,0 m.daN, puis contrôler l'aligne energiquement l'acrou de l'ako de roue au

be de bolle, assurez-vous de la grésence des deux doutles de centrage puis installer la Avant d'installer le couvercle du pignon de son plaque guide chaine.

au parter d'huile. No pas oubliet de mettre sous de dornier un joint torique de préférence neut Le bouchon sera serré à 0,8 m.dan. on place le bouchan ablurateur donnant acces Après montage du couverde de chaîns mettro

alboad to on correspondiù la troit de repérage sur la bido de renvet de la pédale de soloction avec le coup de poinçon en bout de l'axe de sélection de dri assiro nuo pouve Bostou de mortago Au remontage de la púdale de sélection, faire

b) Remplacement de la couronne arriero

DAGEL COLLING SPIL F'our déponer la couronne de rouc amére pro-

 Bioquer la roue arrière à l'aida eu l'ure, puis en même temps débloquer lus pint derous mainte- Disposor là route syriere commu decili à la fin Mettre la moto sur sa bequille centrale

 Sint de divisser les écraes pais saris le cou chapine - Enrelien Courant -

AU REMONTAGE :

Hopporter les couples de serrage des écross

9,8 m.daN pour écrous M 12. Régior la tension de la chuine

Respecte: la couplé de serroné de l'ecrou du l'age de roue arrière: 9,5 m.deN.

5") USURE DE LA GLISSIERE DE CHAÎNE SUR BRAS OSCILLANT

est attent. Il est nécessaire de remplacer la parin ou risque de déréritairer le bras oscillant mais aussi la chaîne de transmission secon-La plinsiere de projuction du bras nechaint est stude à l'ayant de os démier, en fetral du papon de some de bote de vilossos. Elle est oquipee d'un repero d'usure, Lorsque ne repère

Ce Temoin d'asure est visible après dépose du souverait de pignon de sonte de baite (vair

dépose du bras oscillant, vous reportor du cha-pitre « Conseils pratiques partie cycle » pour effectuar or remotacement La dépose de cette glissière necessité la

FOURCHE

1") HUILE DE FOURCHE

Honds ne préparaise pas le remplacement de l'hullo de fourche. Pour lui conserver se partisité efficacifé, il nous sonote prévabble d'effectuer cutte vidange tous les 15 000 à 20 000 km. Pro peder comme suit

a) Remplacement de l'hulle de fourche ;

installor of moto sur sa bequille centrale

de louiche en même temps, il est nécessure du soulover la roue avant du sol pour éviner que la moto s'affalsso. Pour cela, glasser une cale ou · Si l'on veut effectuer la vidange des deux bras un cric sous in moteur Cold, glisser une cale ou

Sinon, proceder bras par bras :

Dávissar les bouchons on hauf des jubes Degenter las vis bridant le ... Τά - συρέπωυ

 Récupérer les entiétales internes, les sages de réssort de lourette puis les ressorts de (Photo 22, repere A)

dévisser la vis de vidunge (Photo 23, flèche) et récuparer sa rondelle d'étancholté. Prendre un A la base de chaque fournau de fourche



PHOTO 22 (Photo RMT)



Ovacuor la maximum d'hu a maximum de precaution afin que l'huilg di Enfoncer plusiques lois la lourche alin d'en do

vis au couple de 0,75 m.daN. les vid des deux bras du lourchie para surrer ces justificound condette a manuscrafte canne shi

chaque tibe la même quantile g'hulle pour trargin asen automatique Devron ATF · A l'aide d'une eprouvette graduée en vente Dans chaque bras, yerser 482 cm3 d'hulle

MEBARIA de faurche. Si co n'est la sus, compléter le our autor of 110 mm or good absent on traffic and any of the measurer is nivered at the property of the proper Enfoncer complétement l'olonique de lourche

· Installer les reasonts de fourche ses splies les pu's leur stège supériour plus serrées tournaus vers le fond de la fourche

Remettre le bouchan superieur dant le jaint Multire en place les entrétoises internes

 Supériour au couple presont de 2,2 m.daN.
 Reblaquer les aquichons de tubes de fourche. Sorrer la vis de bridage du tube au -

les serrer au octuple present do 2,3 m,dail

Ceme dan.

PHOTO 23 (Photo FALT)

SUSPENSION ARRIERE

1") REGLAGE DU TARAGE DES AMORTISSEURS ARRIERES

Des cloneaux sur la prefig inferierre du corps de la bajue permettent avec l'alce d'une dié à creneaux que l'on trouve dans la trousse d'out lage de bord, de déplacer la bague. our la partie superieure des resecrés (Photo 24)

Des crémaeux sur la partie inferieure du come Le léglage du larage du resson des amorts aeurs s'effective gar une bague crenejes située

ol 15e otnot outdo pun ins edicipo in tracessed surs inns albid un intid prepuets portsod en

Note: Les positions de 2 à 5 augmentent la précharge des ressorts,

Le dispositif de régligo du tarage des recepts d'amortisseur doit être installé sur le n' de réglage sur les deux amortisseurs sus le meme



PHOTO 24

DIRECTION

ROULEMENTS DE COLONNE DE DIRECTION

A 1 000 km pus (ous les 12 000 km environ vaniller le bon pavotement de la calquine de civec

gauche. Vous ne devez sentr aucun point dur. Si clost lo cas, los cages de roulements vers les biles de roulemonte sont undommugéoù et coi-Pour pala, squiever la roue grant on dispo-sunt un oric sous de le moteur, vérifier qu'aucun sable no gaino la rotation de la diversion. Ensurie, fourner la direction vois la drolla puis yers la

vont ora remplacees (Volt plus toin la « Parte cycle » du chapitro » Consolis pratiques »).

il est nécessaire de déposer le le supériour pois de procéder au serrage de l'écros de réglage du jeu à la colonne de direction. Egalement, si vous avez constaté dos vibra-tions au treinago, il ost probable que les roule-ments sont insuffesimment serres. Duris de cas,

pratiques v. Toules cus opérations sont décrites plus loin dans la « Partie byce » du Chapiro ». Conseils

FREINAGE

LIQUIDE DE FREIN

17 NIVEAU DE LIQUIDE DE FREIN

Tous les 1 000 km, ou tous les mois, contibler le nivoeu de liquide de trein dans le réservoir au guidon et dans le réservoir de frein arrière. accessible sous le cache latéral droit

a) Frein avant (Photo 25-A):

en-dessous du trait trace au bord du hublot de de soit à l'horizontale, le ruveau no doit pas être Guidon braque pour que la réservoir de liqui

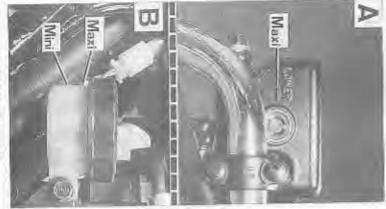
controls.

Controls.

Pour un appaint, utiliser du liquido de frein recondant a la norme DOT 4. No pas objesses to riveau maximal délimité par un trait à l'intémeur du néservoir.



PHOTO 26 (Photo RMT)



toyall all sitt duns to pocal de purgo

dans lu sircun que vous dovinores kistos no vas Se ansa que su liquide du fromage dans lo

PHOTO 25 (Photo RMT)

b) Frein amère (Photo 25-B) :

Maintenir le niveau entre les traits reperes "Upper » et » Lower ». Utiliser du liquide répondant à la roime DOT 4.

Attention. Preride gards de riu pas ranverser du liquide de Iron sur la desturs ou sur les pièces en matiere plassique, par elles soldient attiquièse i les prològis efficacement avoc un chillon.

Vérifiar que le bouchon du résérvoir est bien vissé ou fixé, sinon les projectoris de liquide de frein ne tardendient pas la attaquer la pernaire ou ce motières plassiques.

2") PURGE DU LIQUIDE DE FREIN

a) Purge des freins avant :

En cas du commende spongiouso, il faut purger le circuit de froitable incrimine pour évaluer. Pair qui in puis y introduire par délaut d'étainphère (plints délectueux ou incoords desseriés).

Apres avor décale la causa et y avoir renta du affectuer la purge du directi de frainsge

A cet ellet, une vir de purge est losta lés su crecun des eldes de fisin (Photo 26, fléche) Procéder de la munique autonne :

- Retirer le capachon de protection de la vis de
- installer auf byttp vis un nyau (du problément transparént) dont la sociade extremité wont plongur dans un bocal transit de lapude du troin.
- Agrisur la pagnée tout un instrement le prenon desserve l'opérament le vic de purge lois de 10 mm, No rogoreme, sers unagération, le vic de purge que loregne le pagnée de la micoulair. Entir de aumitoro pais étre rotation. Coulair. Entir de purgulon le nambre de fois recossaire jusqu'à l'alimination totale de fait
- Note: Durant la purge du crouit de irronane, la invocau de rapa de dans le tecna beteau. Voi en à ce quie de niveau ne dosgond jamais en dossous du ropère de niveau mini (Linver) et au hesonir, compléter le niveau somme décrit au chapitre précédant.
- Compléter la navoau dans le reservoir cocilisvernant avec du liquido de trein neut.
- Ne pay outlier de reinicité le dépuishan de prolection de la vis de purgu du risque d'abturer son canél d'évectélion.
- Les vis de purge sont très (rapilos, ne james les serrer exaggément. Un couple de serrége compris entre 0,7 et 0,8 m,daN aufit largement.

b) Purge du trein arrière :

Cette opération est identique à celle décrité pour les frains avant.

3°) RENOUVELLEMENT DU LIQUIDE DE FREIN

Tous les deux ans environ, réngueller le liqui de de frein qui a tendance à s'obyder avec le temps. Pour vidanger celorici, projectior comme pour une purge au missau des étreirs (voir ou avant) tout un coumplétant régulièrement le miseau dans le résentent avec du liquide neur réconnant à la norme DOT 4.

PLAQUETTES DE FREIN

17 CONTRÔLE D'USURE DES PLAQUETTES DE FREIN

La tranche des gamillures des freins est punie de rainures controles qui delimitunt rubire meni de cos demières.

Si, o romure centrale o uno plaquette de froir cot attente a taut, impérativement veriglacor in eu de gardutico de frein de l'étilor su recipie de sens undommèrer le disque de frein fuir la ropu gyon. Lest prélairable de rempacer les joux de parmitures des doux finêns en rivenu (empo).

2") REMPLACEMENT DES PLAQUETTES DE FREIN

a) Sur freins avant :

Effectiver custs opcisation en ur après ôther

Repoisser au maximum los pistons de l'étrier en enfonçant l'otter vers l'interieur du la roue). Cette opération est nécessaire alle de pouvoir installar des plaquettes de frein neuves: Retirer dans un premier temps, l'oburatieur du logoment dans un premier temps, l'oburatieur du logoment dans de maintien de plaquettes à laige d'un fournous large (Phota 26, repère A). A l'algo d'une die Allen 5 mm débloquer l'axe de maintien des plaquettes. Tout en maintionant les plaquettes de frein, deviseer puis retirer l'axe de maintien des plaquettes.

Аш паттопішдю

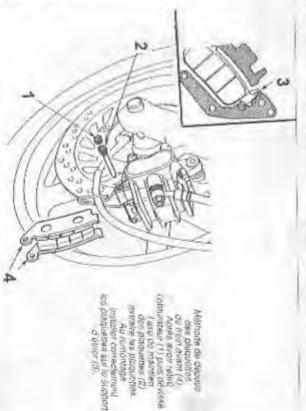
Duelles

· Dégager par l'arrière de l'étrier les deux pla-

- Gisser de part et d'autre du disque les nouvellus plaquiatica de frein. L'alire en sone que le portie avant de ces dornières viennent sonoclement se loger dans le logement provu à cet effet sur le support d'éfrier.
- Installer faze de mantien des plaquettes sur l'étres. Spulprei légérement les plaquettes afin d'aligner leur percage aveu fuxe de maintien y (esse l'axe à un couple de serrage de
- Metre l'obtinaleur dens le logement de l'axe de maintien des plaquelles (couple de surrage
- de maintien des plaquelles (coopie de surrage de fortie de 9,28 m,daN).

 Actionier, le levier de fruit alin d'amener les genoliures au contact de l'étrier (actionner pluseurs les la voir par petites courses, ne pas amener la polonée su contact du guidon).

Nota. Durant les premiers kilométres, no pas de lauser surprendre par la moindre eticacilé de



HONDA " CB 750 F II Seven Fifty "

treinage to temps que les nouvelles garnitures ae rôdem. Egalement, éviter les freinages trop brutaux pour ne pas « brûler » les garnitures.

b) Frein arrière :

- d'acceder a l'axe de maintien des plaquenes de Retirer le bouchon obturateur permettant
- (photo 27) exe de maintion des plaquettes de frein A l'aido d'une dis Allen de 5 mm, débloquer
- support (photo 27, repere 8).

 Finir de dévisser l'axe de plaquettes puis Devissor la lixation de l'étrer de Irolli à son
- oursus a.



(Photo SAT)

(Photo SMT)

FREINAGE - ROUES ET PNEUMATIQUES -

Basculer i étrici vers l'avant puis retrer los pla-quettes de frèn Usagias:
 Vous assurér de la présence du ressort d'appu-des plaquettes en lond d'étriar.

manche d'un marieau de tagan à ce qu'il y air ion on highlesses sulfisariment de place pour installer le nouveau Enfoncer le piston dans son alesage à l'aide du

 Installur les nouvelles plaquelles, leur épaule-ment avant venant s'installer sur le butée à l'avant du support d'enter (Photo 28, Reche). Remottre un place l'etner de trein.

place four axe de mamben. Ne pas rovisser a fond l'axo. Tout all enlongant les plaquoties, remeibre en





O 7. Plaquolles entionis and is supported as a series Melhode de depose A Ave de mainten Plaguottus de frein Fixanon de l'ábrer de frein arrière Montage correct - Judding Lios # SOUTH STATE SAFETY - URU RD Optivident Sellonbey .

Mottre en place la fixation de l'étrer de trein sur son support. Serrer correctement cette vis

(couple sarrige de 2,3 m,daN).

Vissor définitivement l'axo de mantien des pla-quettes (couple de serage de 1,8 m,daN) pue romettre le pouchon oburraleur du logement Te serrec modérement (couple de

 Accionner la pédalo de frem pour mettre les gamitures au contact du disquo. Proceder par 0.25 m.daN)

à coups ne dépassant pas la moiné de la course totale de la pédale de façon à ne pas endomma-ger les coupelles du piston de maitre-cylindre.

Note, Durant les premiers kilometres, ne pas se laisser surprendre par la moindre efficacité de trenage le temps que les nouvelles garnitures se notient. Egalement, evitor les fromagos trop orulaux pour ne pas «brûler» les garnitures.

ROUES ET PNEUMATIQUES

17) ROUE AVANT

a) Depose de la roue :

- Devisser les deux finations d'un des rupports d'Etne de lieu Dégager le tron de son disque Même une cate un bos enfre les plaquittes de froin eins de ne pas chiesser les platons et la
- conviously de trein est actionnée par mégarde.

 Ne pas Jussor l'arrier de frein pondro sur su
 durit, A l'arde d'uro liquile, maintenn ce dernor

expends as cadh na la mgo + Devision les via de bridano do foxo ou rosa aus fournaux do founche 12 via par fourigay

(Photo 29, repere 8) Photo 29, rephres A) HE WIS DE TORREST BE SIN IN

 Replier la via crochigning migniumperà le cipita qui comptous de vitesse è la prige du compleur de vitesse. Explint le cable de la prine.
 fondalles une calo sous la crictual afin de décoifor thirtigue ayant du soi

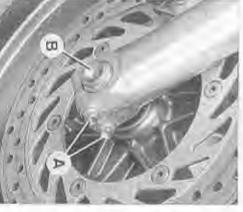


PHOTO 29 (Photo RMT)

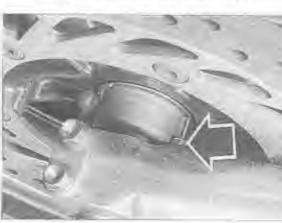


PHOTO 30 (Photo RMT)

- Toul on maintenant la roue avant Chasser son Dévisser complétement les vis de bridage de
- axe de maintion, dégager la roue de l'ôtrier encore en place (mettre une cate en bois entre les plaquettes de fein de pat etrier).

 Récupéror, solé droit de la roue, l'entreloiso et caté gauche de la roue, la prise ou compteur de leurs pauche de la roue, la prise ou compteur de

b) Remontage de la roue avant ;

- Installer l'entretoise polé droit de lo roue
 Mettre on pface la priso du comptour de vitesse. S'assurer que ses languelles sont corde la roue roctement installer sur l'entraînement au niveau
- · Mettre de la graisse sur l'axe de roue.

 Présenter la roue entre les fourreaux de fourche puis mettre en place l'axe de roue.
 S'assurer que le disque de hein vient bien se

S assurer que le disqué de l'igni vient bien se loger entre les deux plaquettes du frein en piace du fourcau de fourche. S assurer que le corps de la prise de compleur de vitesse vient bien en buige sur l'ergot sur le

 Installer le câble de compleur do vitease aut la prise. Le pâble doit s'installer correctement duris son méplet d'entraînement.

fourreau de lourche (Photo 30, fleche).

 Hullfor le support sous le moto alin de laisser réposer la roue sur le soi.
 Mattre en plane la vis de l'ave de roue qui sera serrée au couple de 5,9 m.dan.
 Russerrer les quatre vis de bridage de l'ave de

og de 2,1 m.daN.

Metha en place l'érier de frain qui a été dépose. Ses deux vis de fixation seront sonées à 3,1 m.daN.

roue aux tourreaux du fourche Jopuple de serre-

 Actionner par petites pressiona le levier de treir avant afin d'amener les garnitures de treir au contact des disques.

2") ROUE ARRIERE

a) Dépose de la rous arrière :

· Mettre la moto sur sa baquillo controle.

 Dévissor l'écrou d'axe de roue, récupérar sa rondelle plate.

 Détendre au maximum les deux tendeurs de chaîne secordaire gin de pouven repougée qui maximum la rouc vors l'avant de la môte (opéralion récessaire pour déposer la chaîne de traffemission secondaire).

 Tout en maintenant le roue arrière, dégager l'axe de roue.

 Maintenir le support d'étrier de frein puis déposor la roup.
 Récupérer les rondelles épaulées de part et d'autre de la roue. La rondelle spaciée avec onc gorge se trouve pour droit de la mote fands que l'autre réridelle épaulée se trouve coté gauche.

b) Remontage de la roue arrière :

du la moto

 Instaltur les deux rondelles épaulées pur la roue la rondelle aven une gorge à la base de répaulement va coté drait de la roue, apaulement vers l'extérieur fauties que la seconde est installée coté gauche)
 Si les deux lendoors de chaîne secondaire ent

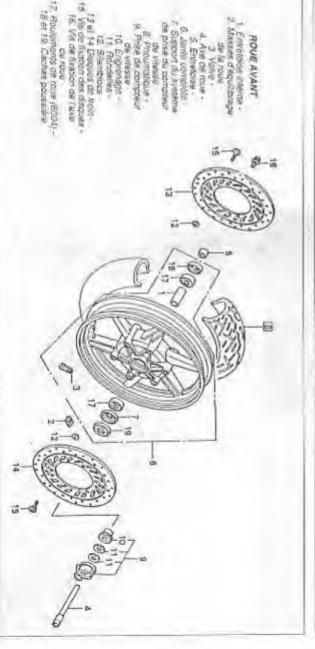
 Si les deux lencours de chaîne secondaire en ele dépocés, los réinstaller dans les branches de bras socillant. Une floche reperse « UP » au la prague de rension indique la partie superieure de cette dernière (Phojo 31).

 Présenter l'éprer de frem metallé sur son support, sur le bras pécillent. Faire en sone sue la gorge du support d'éfrier soil correctement installée sur le plan prévu à cotte offer sur le bras oscillent.

 Mettre en place la roue arriere puis installer son axe.

 Présenter l'écrou d'axe de roue sans oublier sa rondelle (épaulement coté bas de la mote et tourné vers la roue). Serrer l'écrou d'axe de roue

> 3 8 6 20 Entretoise interne - 8. Entretoise de moyeu - 9. Janie arrière complét 10. Masse d'équillorage - 11. Priesmanque - 12. Vaive de gonflage - Disque de frein arrière - 14. Vis de fixation du disque arrière - 16. Expuss de fixation do la coupramo de transmission secondaire 17. Rondelle de cofigie - 18. Roulement de moyeu (6204 ULL) - 19. Roulements de roue (6203 ULL) - 20. Cauries poussière 21. Janut lorique - 22. Gaujans support de couronne. Couronne de transmission secondaire Silentblots de transmission secondaire - 3. Axe de roue arrière Fof S. Enfretoises epaulière - 6. Moyeu de transmission atrière -**HOUE ARRIERE** Janto arrioro complete -



jusqu'à contact avec la branche du brats oscillant. Régler la tension de la chaîne secondaire, ainsi que l'alignement de la roue arrière. Frair de serrer l'ocrou d'axe de roue au couple present de 8,9 m.daN.

 Actionner plusieurs fais le pédale du frein arriére afin d'amoner les plaquettes de frein au contact du disque.

3°) PNEUMATIQUES

a) Entretien courant :

 Controller fréquemment la pression des prous Se reporter au tobloqui des « Caractéristiques générales et reglagas ». Ne pas publier qu'à haute viosse, un prieu sous-gonifé surchaute ut subt des controlles enurnales pouvant aller judqu'à l'éplatement, D'autre part, la tenue de route pout être dégradée.

 Inspecter l'étal des pouvs et changer tout prou qui présente des trades de couperes ou d'usures.

b) Montage de pneus neuts :

Note: Pour mémoire, les opérations de montege et de démontage des preux sont décritos dans les pages couleur du « Lexque dex Méthodes ». Mais il faut estoit que des preux Tubelless sont tres durs à mainipuler, il ost conseillé de confer ces operations à un spécialiste dots du matèriel nécessaire.

Par ailleurs, réspecter les points sulvants :

 Monter obligatoirement dos prieus type Tubeloss saria chambre à air et de la série » Z » pour vitesses superieures 200 km/h

Lors du montage de priuva, na jamais laisser lu rous reposes directement sur le diaque de frén qui pourrait être endammage. Intosposur des calles de boig sous les branches de la rous.

> Toujours protéger le rébord des jantes ayou des protections de jante (un morceau de gaine d'oncadrement de portière de voturo qui est bien souvent armée peut faire l'affaire) pour ne pas les marques ayor les démonte prieux. Plessettre le seins de materion coformir les aux Plessettre le seins de materion coformir les aux

Hespector le sens de rotation indique par unu fleche sur le fanc du propu.

- Respecter les pressions do gonflage des roues, voir ces derdières dans le paragraphe porrespondent au chaptre « Caractéristiques genérales et réglages ».



PHOTO 31 (Photo HAIT)

SOMMAIRE DÉTAILLÉ DES CONSEILS PRATIQUES MOTEUR ET ÉQUIPEMENTS

OPERATIONS NE NECESSITANT PAS LA DÉPOSE DU MOTEUR

	Chancamani
Ö,	ubrilleation
P	TRUE
P.	lemaleur
P	Umage
P	anisme de selection
P	arter du pignon de sortie de boîte
P	mbrayage
P	yiindres - pistons
P	asse - soupapes
P	ISITIOUNON
P	STUDIES THE PROPERTY OF THE PR

mrd > o z o moodo

LA DÉPOSE DU MOTEUR

Biolies - vilebrequin	Arbre d'alternateur - roue libre de démarreur	Boite de vitesses	Tambour et fourchettes de sélection	Pompe a hulle	Ouverture of fermeture du moteur	Depose et repose du moleur
Ö	D	P	ņ	P	ō	P
9	9	10	8	9	8	8

ELECTRICITÉ

Sche	Circu	Circuit	Circui
ema électrique	uit de démarrage	ult d'allumage	r de cuerde
-	100	1	1
0.0+0.0	THE PERSON NAMED IN	managed in the party of	1
1	-	-	- Aller
-	OCCUPA-	1	1
Merchan		0.00	telephone (c)
	-	Distance of the	distant.
	Î	Distance of the last	i
	-	-	
-		T. Salar	Tree Care
and delications of the second	11111	- North	Design of the last
ņ	b	D	p
10	10	98	90

PARTIE CYCLE

+
the state of the state of



BLOC MOTEUR

INTERVENTIONS POSSIBLES MOTEUR DANS LE CADRE

CARBURATEURS

Los régispes courants de cerburations sont décrits dans le claubte « Entretes courant ». Le présent paragraphic no fraite que de la dispose of qui obsessemblige des carburations.

1°) DEPOSE REPOSE DE LA RAMPE DE CARBURATEURS

- Depayer in solle ainsi que les deux caones
- Retirer la vis de fixation arrière du réservoir de Mettre la robinet de carburant sur :: O# ::
- carburant puis souleven l'arraite de ce dernier afin de déconnecter les différentes canalisations
- Tube d'alimentation de la rampe de carbura-Tube de rentilard du réservoir. Tube de vidange du réservoir.
- Lube de depression du robinet de carburant.
- Dégager le robinet de carourant
 Débrancher les durits arrivant au tames titrant
- du renifiard moteur.

ŭ

- Rétiror les doux vis de fixation du botion de fentiard puls déposer le botier de sentiard
 Davisser les vis de pripage, des collièrs de manchor d'admission du filtre è air aux carburs.
- air au cadre de la moto (4 vis)
 Dévisser los vis de bridage des colliers de pipe Dévisser les vis du lixation du boîtier de fifre a
- d'admission des carburateurs la la culaisse.

 Après avair détendu les câbles de gaz, désau-coupler des dermers de la rampe de carbura.
- Procéder de même avec lo câble de starter.
 Déplacer le pojuer du filtre à air vers l'arrière.

de la moto puis dégager la rampe de carbuta-feurs vers la droite de la moto.

b) Installation do la rampe de carburateurs ;

Strawing strang ser just Proceder a l'inverse de la depose en rospec-

les manchons caputchoucs des pipes d'admis-sion du boltier de filtre à air et à la culasse, mettre un loger film d'eau savonneuse sur la Four lacities inistaliation des calculateurs sur bordure du venturi das carburateurs

Après miss en place de la rampe de caldura-leurs, amenor à se place le boiller du filtre à pir puis somer ses quatre invations au coupie de serrage prescrit du 1,2 m.daN

Entreben courant -).

Mettre en place les odémentes dunts du réser vair de carburant.

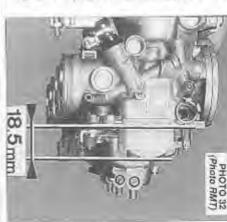
PRODUCT) courant - in paragraphe tradant de celle son Contribler et regier. Di nocossitire le régime de referir du molour (voir su dispore » Entretien

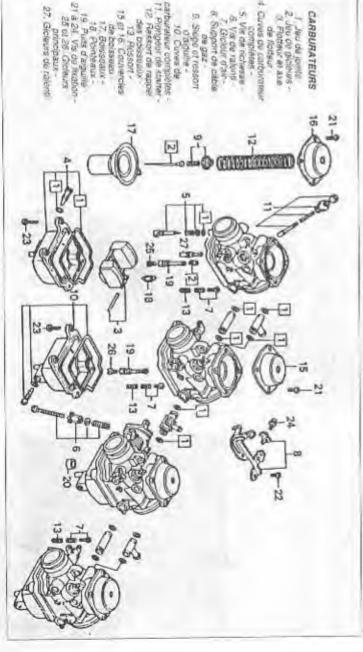
2") NIVEAU DE CUVE (PHOTO 32)

Le niveau d'essence dans la cuve détermine l'alimentation de tous los circuits. Un niveau d'essonce trop bas dans la cuve appauvrit la

graphe traitant de celle opération au chapitre puis régioi la parde de des demiers (voir para installer les dilloteres cables (gaz et starter

neurs aux pipes d'admission so sommt jusqu'à de que y ait un jou comptis entre 9 et 11 mm antro les deux bors des collers. Les yes qui boisser de remittard motour so sonrent a 1,2 m,daN





carburation et risque de porturber le bon fonc-tionnement du mateur. A l'inverse un niveau de cuye trop élevé aura tendance a noyer le mateur of a augmenter is consommation

depose des cuves de darburateurs. Procéder COTT THE STATE Ce niveau est function de la hauteur des tiot

 Maintenir la rampe de carburateurs de sorre que los llotteurs appuient sur los pointeaux d'arrivée d'essorce, mais sans enfoncer (q pottle lige qui depasse des pointoaux

purateur le dessous ou Dans sette position, mesurer la distance entre llolleur et le plan de joint du car

could the strict Hautour correcte du flotteur : 18,5 mm

 Dégager l'ensemble du llottour un retirent dou-UNITAD BO BD DXTD.

 Piler légérament la languette d'appui du bras du liciteur puls réinstaller le liciteur en contrôlent que l'opingle de maintien du pointéau soit por ecternent installes sur la languette du pras du

3") GICLEURS D'ESSENCE ET POINTEAUX

a) Giclours d'essence (Photo 33) :

Les pidours, principal (Photo 33, Prin) of de raienti (Photo 33, Rai) sont accessibles après

Me jamáis nottoyer (ea gloleurs avec un to nettoyor à l'uir comprimé, ou avec un ni du Nyton

b) Pointeau :

Un pointbau détérioré peut provaquer le débardement de la cuyu pui san trop-plein, et

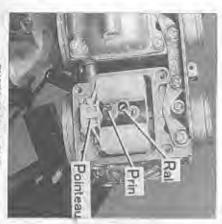


PHOTO 33 (Photo RMT)



PHOTO 34 (Photo HIST)

egaloment una tendahora a engorger qui ratendi at a. Das régimo car la niveau d'assance no peut plus âtre regularise.

avec ado petit ressort if additionage latteur (Photo 33, pointeau, extrant l'ansample

pointeau Prieme au pointeau. Sous rottot du patit resson logó: dons la pointeau, came tige dos rossortir après divon l'all prioricae. Sinon, remplacer lo Vertiler le bon coursument de la peste ago

c) Convercies - boisseaux - aigulites :

Ces éjéments no posent un principe pas de problémes. Toutefois après un important kilome-UBILIBORICHIA. rage. l'usure des pieces peut conduire à lour

ré sas quatre vis de la ation Chadra convercie se depare aprile avan vini

taine sounador l'oritise de dépression avec la perçage sur le couversite (Photo 34). Au rumphitage des convercies de besseau

Boisseaux of membranes :

Vérifier l'absence de rayures ser les bos-sesur, au bessin les poir évec un produit gerre Mirdt ...

Contráler le parfait état de chaounu des mem-

Alguilles :

legit glosur Les alguilles nu sont pas regiables en hau-teur. Si evies sont usags, les remplacer ains que

Gicleurs et puits d'aiguille :

buration aux faidles of moyennes ouvertures de entraînent un entrohissement excessif de la car Un gicleur d'aiguille et une aiguille uses

RAPO 9100 DOS IND RIUDBIE D Pour doposor le gidleur à aiguille, dévisser et retirer le puits d'aiguille (tube su bas duque) est visse le gibeur principal), puis d'asser le giblest

riterposer le puits d'aiguille. Finir l'Installation en ment, no pos flapper a reprement dessue, mais VISING HITERRY Si lo gideur rieul ne rentre pas dans son loge

4") DESASSEMBLAGE DE LA RAMPE DE CARBURATEURS

nuer bien noter le montage de chaque pièce et s'ader des vues jointes. Tout joint endommagé. sera remplace Il est très rare que cette operation soit à effec-er. Bien noter le montage de chaque pièce et

Au réassemblage des carburateurs, les poker sur une surface parfétiement plane avent de ser-rer les vis de tixation de la tampo.

rer la même entroballement à craque papillon de gaz. Une synchronisation définitive sera effectuée au dépréssiometre agres remontage DIGHT IN THE En joudrit sur les vis de synchronisation.

DISTRIBUTION

CONTROLES

ogention a Pour les annopes de cantribe, se appoiler aux pages couleur qui « Loxique des Methodes », en lin

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

	Valeurs standards (mm)	Valours limites (mm)
Arbres à cames : * houteur dus cames : Admasson - echappement	32,252 # 32,412 32,130 # 32,412	32.17
Damètro dos louriloris d'arbres à cames. 2 internes (part le d'ayrile chaine de demoution). Audres	25 929 ú 25 950 25 959 á 25 950	11
+ Alexage des palions - 2 arternes - Autoris	25 010 à 26,031 26,000 à 26,000	11
yeu aux pailers (methods du Plostigagu) : 2 ertemes Autres	0.085 à 0.097 0.069 à 0.069	0.012
· Faux rund des erbres à cemes	r	0.10
Poussoirs hydrauliques : • Course dus poussoirs après purge	0 à 0.20	

COUPLES DE SERRAGE (on m.daN)

- Visides parkons of arobre a cames 1.1.4
 Visides parkons of arobre a cames 1.1.9 aven product from filet.
 Viside to cache arthres a cames 1.1.9 aven product from filet.
 Viside to to the convencies de phambro domaussage 1.1.2
 Viside toanon ou canadisations d'huile interne 1.1.4.
 Visides raccords Bargo de canalisation d'huile interne 1.2.

1°) POSE ET REPOSE DU CACHE ARBRES A CAMES

a) Depose/Repose :

reservoir de carburant Déposer la selle, les coones latéraux puis le

culasse (repousser, dans un pranter temps son Cote droit do la moto, sur l'arrière du pouvre culasso, débrancher le tuyau de remitard de la clip de marritien)

vis de fixation du couvre quiasse (retirer les partis joints caputchour masquant l'empremia Allen de ces vis). Hocupérer les vis ainsi que lour rondelle d'étanchélie. A l'aide d'une ale Allen de 5 mm, retirer les hult

d'étanchéile Déposer le couyre culasse, recupérer son joint

A la repose

sintering simpol services Proceder a l'Inverse de la dépose en respec-

> dans la gorge recevant le joint de couvre colasse alin que ce derrier son correctement Mettre quelques paints de calle Neppréne Les joints d'étanchéille deserva et une abequouses ne nuotories. dos vis de maintien di

Respectar le couple de sorrage des vis de fra-tion du couvre culasse (voir tableau des princ-paux ronseignements p-avant). couvre pulsassi sinstallent avec leur lace repe do "UP" tournée vers l'extérieur

2") ARBRES A CAMES

a) Depose des arbres a cames

 Deposer le paint suportour de charte de dismoullon (4 vis clé de 10) (Photo 35, repéres A).
 Retirer les deux canalisations d'invic de parf et plant du puils du churing de distribution 2 via aver rondelle place sur disique canalisation (36 de 10) (Photo 35, reparos B). de maintier) of deux visi de raccord « Banjo

AL DO EX-R 0 D 0 W

PHOTO 35

G Plaque enti entiriscon -unint d'elancini) il oti crusiero le CACHE ARBRES A CAMES 30 " Consenses company -Wis de Valence 大口下のからな ひ 中心 口のころの 5. Obblidder. Vis de fadion -- HICHWICH

> Sur chaque paser superieur d'aristé à cames, retirer le couvercle de la chambre dite de demoussage (1 vis die Allen de 5 mm) Photo 35, reperes C)

sur le tige de poussée du tondeur tout en soule-vant evoc le deigt le pasculeur de soite à laire passor l'épaulement de la tige sous le basculour Photo 36). Pour cela, appliyer a laide d'un tournevis arrouller la landeur de chaine de distribu

Cole droit du moteur, déposer le couvercle en

diontroment des arbres à cames (de de 10), En installant une de plate du 17 sur l'extremité boot ou vietxequin

Retirer, au riveau des arbres à cames, les deux vis de fixation visibles des pignons

drone du vilubiloguin, fourner de demier (dans lo sens des algulles d'une montre) alin de dégager des pignons d'entraînément des arbres à ger les pignons d'arbre à carrido de leur loge: BRIGHT SPI ITTS INPUT suffisamment les deux vis de livotion restantes

Return anounce les vis de fixation dus dom-SIS SUPERIOR DES BODIES & CANOD

Procedur on trois passes minimum. Proceder artina à campes poi moire à cames en desserrant propressivement simultanément et un croix les dates demi palvers de chaque artire CAMPAS.

Degager les demi pollers d'ordrox à cèmes.
Les deux donne pollers de l'intra e demos
d'admission nont égapés de deux douvies de
cennage (Photo 37, repòres A) alos que d'un Photo 37, repere 8)

d'échappenent no sont équipés su vapre de d'échappenent publiés de l'arbre à sames dyux dou los de centrage.

Chapus demi paller set roporo ivoir reperage de cas demistr paller les operations de remon rage of abres



PHOTO 37 (Photo RMT)

Par procedutor, après dépose des arbids, mettre temporalisment en place les pignons d'entralina-ment dans leur position initale sur les arbres. se trauve encore lour pignan d'entrajnement Departer les deux arbros à cames sur lesquels

ainsi que de leurs pallers : b) Controle des arbres à cames

qu'au - Lexiger dos méthodes «(voir pages cou-leurs en în d'ouvrage) pour suivro les proch-dures de contibles. Se reporter au tableau en této de paragraphe pour contraître les valours de contrôle ainsi

PHOTO 36 (Photo RMT)

37 DEPOSE DES LINGUETS ET DES POUSSOIRS DE SOUPAPE

Depose des linguets et des poussoirs :

Lorsque les arbres à carros sont déposés, on peur arins d'ancillé les linguest les pré-terable du ropôrer l'emplacement du cos der-les des des les réinstallet à loir emplacement respectif au remontage (Photo 38-A)

Ensule, retirer les poussoirs (Photo 38-B) en respectant agaiement lour emplacement.

b) Contrôles des paussoirs hydrauliques ;

hydrauliques l'os deux extremités de templis-Controler visuallument l'état des poussoirs Venifier le bun lonctionnement du clapet

Henda (référence 07973-MJ00000), comprimér le poussoir jusqu'à ce qu'il n'y en plus appartiton de bulles (voir dessin). À défaut de l'outil Honda, prondre une tige de Ø 1 à 1,5 mm en métal Purger le poussoir en l'immergeant dans un bain de poussoir en l'immergeant dans un interne a chaque poussoir. Pour cela

tendre (exemple : baquette de culvre pour bra-sure) pour ne pas abimor le bille du clapet de poussoir introduire cette tige dans le pergage du poussoir et le comprimer jusqu'à burge conpiete (Photo 39).

call puis le poser sur un marbre et mésurer sa course d'antoncement à l'aide d'un comparateur. Course d'entoncement : 0 à 0,20 mm. Prendre le poussoir en le maintenant bien verb-

placament du poussoir Au dela de 0,20 mm. Il faut proceder au rem-

4") INSTALLATION DES POUSSOIRS ET DES LINGUETS

Avant de remettre les poussoirs hydrauliques leur place respective, il est nécossaire de les



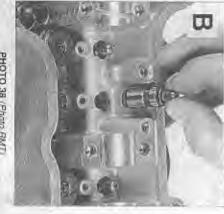


PHOTO 38 (Photo RMT)

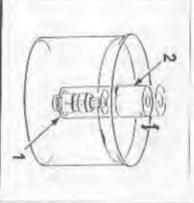
purger comme indiqué au paragragne precédent contrôle des poussoirs).

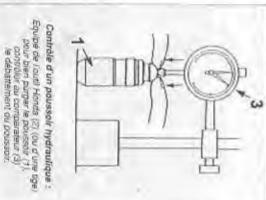
sa place Remplir les pergages des paussolis d'huile motaur propre plus remettre chaque poussoir à

Remattre les inguels à leur place respoctive

51 REPOSE DES ARBRES A CAMES ET CALAGE DE LA DISTRIBUTION

mettre en rapport la trait du répére - l'- et la cans le sens des algulles d'une montre jusqu'à Déposer la couverde d'allumour côte gauche du vilabraquin (4 vs. dié de 8).
 A raide d'une c'é plate de 17, tourner le moteur





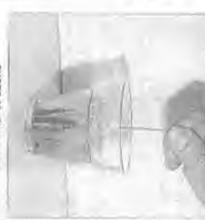


PHOTO 39 (Photo RAIT)

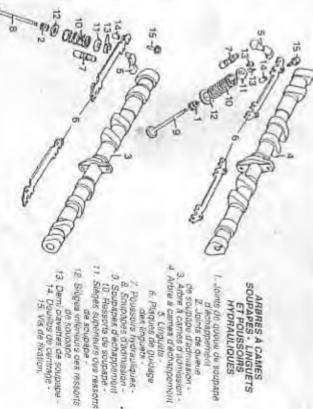
lièche fixe moulde sur le carter motour (Photo 40). Pendant colle operation, prendre son de tendre considement to chaîne à la main

pour que cette dernière ne se coince pas.

* Endurer luggrament los pallers d'arbres a cames de grasse au Bisulfure de molyboéme eu. Bel-Ray MC8)

* Remetro los arbres à cames à eur place res-





SOUPAPES - LINGUETS ET POUSSOIRS HYDRAULIQUES

Poussoirs flydrauliques - 8. Soupapes d'admission - 9. Soupapes d'achappement 10. Ressorts de soupape -Arbre a cames d'echappement 5 Linguets -Tologo do donne de sonbabe Arbre à cames o admission de soupape d'admission -6. Plaques de guidage 2. Joints de queue d'Achappement des linguets -

 Demi plavettes de soupape 14. Douilles de centrage -15. Vis de fixation.

pective. L'arbie marqué «IN» vs à l'admission landis que setul marque «EX» va a l'ochappe-ment (Photo 41). Les pignons d'entrelinament de la chaîne de distribution doivent être installés EX: sont roum's vers innérieur de la cilisse (Photo 42, repère A). Le bin avant de la chaîne de disribution doit être tyndu mais sairs oxide pour ne pas pritrainer le villebrequin chaîne sur les pignons, prendre soin de laire correspondre les traits repères des pignons avec le plan de joint supérieur de la cutasse en sur les arbres mals non fixes. En remettent la sacharu que les traits reporcs manqués «IN» et

Tourner les attres a pames de sons que lés deux cames à leur extrémité droite soient vis à vis (Photo 42, fléches).

Remettre les daux doulles de contrage de chaque paler d'arbres à cames (Photo 37, respeters A). Installer aussi sur les publiers de l'arbre à cames d'admission les deux groups. d'huille équipés de leur joint torique (Photo 37,

repère 8)

- Remontre les paliers supeneurs d'artirés a uames à leur place respective (Photo 35)

- IN - R - Admission pole d'or.

IN - L - Admission colé gauche droit

· Monter at serrer provisorremen - EX - L - Echappement colé

paliers (a l'exception des den cautions of air demontage (sensinternes. Promote les mêmes prege en croix en deux au trois history les canalisations d'hulle

PHOTO 42 (Photo RAT)

B CATTER! went conscienced and lent store Installar les pignons d'antraine

couverces des chambres dites



PHOTO 41 (Photo RMT)

8. Patin de guidage superieur. Patin de guidage superieur ENTRAINEMENT DES ARBRES À CAMES ET TENDEUR DE CHAINE Pann de guidage amere Pignons d'entraînement 10. Vis de fixation -11. Vis de fixation -12. Goupilles Béta Chaine de distribution 6. Axes de mainhen has arbited a carries -DE DISTRIBUTION Protection plastique Tendeur do chalife avenue uned ma VIs de fixation -Goupilles Béta

> demoussage (cl) Alten de 5 mm) et les remptir complétentent d'huite moteur neuve (Photo 43), trotalier les couvertius lius via earont serrées e ,2 m.daN

Nota: Ne pas tourner les arbres à cames avant d'avoir compli les chambres démous-

 Aligner les perçages de skation des pignons evec les largisdages des arbres à cames en produit frein flet sur la partie fletier des vis),
Faire deux fours de vilonequin (sens des aguilles d'une montre) puis réaligner la répéte
Ti- avec le répére fixe sur le cartier d'assurezlournant au besoin legérement le vilobroquin. Remestre les vis de fration des promons d'arbres à camps (couple de serrage de 1,9 m.daN avoc

parrectionent alignés en parallèle avec le plan de joint de la face superieure de la cultasse (Photo 44) • Si de n'est le das recommender le dalage de la DESTRUCTION

valus que les reperes des prores à cames soient

(Photo RMT)



PHOTO 44 (Photo BMT)

 Si le calage de la distribution est correct déversouller le tongeur de chaîne de distribution graburia, un.D un poussant l'axe du tendeur vers l'avant à l'aide

it in couple de serrage de 1.4 m.daN tandis que les ves de reccord « Barijo » sont elles serreses a un couple de 1,2 m.daN. Ne pas subliler les ron-delles d'étandheire sous ces durnibres. Serrer définitivement les vis de fixation des les deux canalisations d'huile, les via sont lixées Remorter le guide chaîne supérieur ainsi que

couple de serrage de l'ordre de 1,4 m.daN. Remonter les différents couvercles déposés, remplacer leur joint d'étancheite si leur étal le demi paliers superieurs des arbres à cames a un

avec quelques points de colle olle Néoprène. Remortler correctement les joints d'étanobleté des vis de fixation du couvre culesse, la fâce Nota: Au remontage du couvre culasse maintenir le jout ou couvre culasse dans sa rei-nure à l'alde de pâte à joint ou mieux encore DECESSION

repérée «UP» tournée vers le haut-

CULASSE ET SOUPAPES

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

CONTROLES

pour les principes et méthodes de contrôle, se réporter au « Lexique des méthodes », formés « culasse » et » soupapes », ainsi que l'annexe « Métrologie » . You 13

Ressorts de soupapes :	- Admission appropriate - 0.010	d éch)	- Portige - Portige - Intérieur - Exterieur - Strietieur		Culasse : Défaut de planéilé de la culasse	Valeurs (m
43,7	0.010 4.0.037	4,975 à 4,980 4,955 à 4,970 5,000 à 5,012	នុខដ	0.841,1	1	Valeurs standard (mm)
10	0.07	504		1,50 max	0,10	Valeurs limitos (mm)

PRINCIPAUX OUTILS NECESSAIRES

- Outlis de dépose des arbies à cames (voit précédentment);
 Lêve soupapes Honda (réf. 07757 001000) ou émiliaire si déclavetage des soupapes.
 Clé dynamometrique (capacité 1.0 à 5,0 m.da/h);

FRAISES DE RECTIFICATION DES SIEGES DE SOUPAPES

Voir lo - Lexique des méthodes « pour le préroipe d'utilisation et la receillage des séges de soupape

- *Angle d'extériour 32" (par rapport au plan de joint de ouliasse)
 Fraise d'admission © 28 mm. Honda référence : 07780-1001 2100
 Fraise d'extrappément © 25 mm. Honda référence : 07780-1012000
 *Angle d'intériour 60" (par rapport au plan de joint de suisseu |
 Fraise d'admission © 26 mm. Honda référence : 07780-0014500
- Frause d'échappement (2 22 mm, Honda référence : 07780-001-2202
- Angle de periés 45" (par rapport au plan de joint de culsses) :

 Fraise d'admission 2 28 mm. Handa référènce : 07780-0010200
 Fraise d'echappament 2 25 mm. Handa référènce : 07780-0010100

COUPLES DE SERRAGE (m.daN) :

Ecrous de cuiesae - 2.6 (en plusiours passes). Vis de pallor d'arbre à cames : 1,4. Vis de lixation du tendeur de chaîne de distribution 1,2.

Vis de raccord Banjo de canalisation d'huile :

Au niveau de la oulesse : 1,4, Au niveau du carter moteur : 3,1,

17) DÉPOSE DU TENDEUR DE CHAÎNE DE DISTRIBUTION

TENDEUR ET CHAÎNE DE DISTRIBUTION

sont depases (voir précèdemment), procéder comme suit : Lorsque les arbres à cames et les linguets



PHOTO 47 (Photo PMT)



· Retirer les quatre vis de fixation du tendeur (cle

PHOTO 46 (Plyato FIMT)

de 10) (Photo 45).

Enlever les deux goupilles -- Bêta -- (Photo 45, 16che) en prenant garde qu'olos -- le tombent floche) en prenant garde qu'olos -- le tombent pos dans le puis de chaine de ristroquion.

En meintonant le putin, degager les neux axes d'anticulation afin de soparur le patin.

du lendeur. Le rendeur est maintonant séparé de la chame et peur donn être

Alin que la chaîne ne rombe pas cans son puits, l'attacher à l'aide d'uno l'celle pu d'un fil de ter.

a) Controle du tendeur :

de la chape de blocage. S'assurer du bon l'oncliennement de Verifier l'état d'usure du parin libital la face en frottement avoc la phaine. Veriller l'atat du tessent, celui de la tige et UNITEDA



 Déposer les canálisations d'huile arrière en retrant les trois vis de faccord -Banjo-relian par deux duris la culesse au carner moteur (Photo 47, fleches) et la vis ou maintien de canalisation (Photo 47, repère A). Récupérer les rondelles quivres Déposer le radisteur d'huile. de part et d'autre des récoords

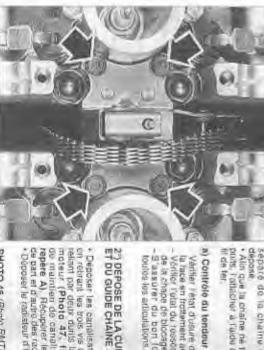
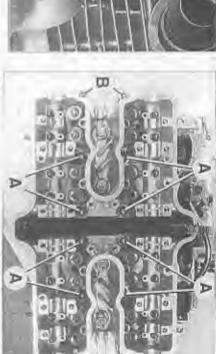


PHOTO 45 (Photo RMT)

PHOTO 50 Photo RMT



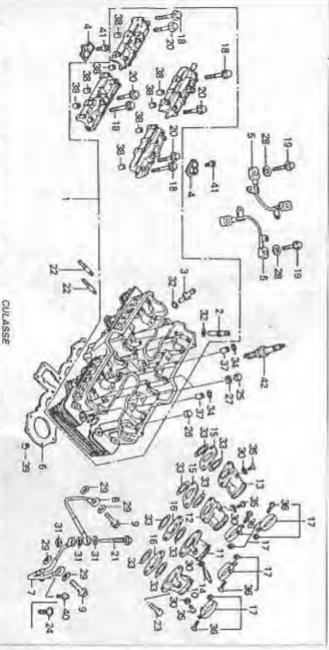




00

PHOTO 49





1. Cullasse combrèto - 2 et 3. Guidos de scupapa - 4. Convercia dos chambres de démouscage - 5. Canalisations oficio inventens - 6. Joint de culasse - 7. Canalisations externes chiune - 8. Vis de viscos - 80 no - 10 à 13. Pipes d'admission carburateurs adaps culssos - 14. Prise de dépression pour cobinet de nationarir - 15 at 16. Pieques footbres des pipes d'admission - 17. Collegis de seriage des cellurateurs - 19. Vis de lixation des paliers d'admission - 19. Vis de record - 80 no - 21. Vis de tration des paliers d'admission - 19. Vis de record - 80 no - 21. Vis de tration des paliers d'admission - 19. Vis de record - 80 no - 21. Vis de tration des paliers d'admission - 25 de 5. Espais de culasse 8 g nm - 27. Rondelles d'atmohéte - 9 nm - 29. Rondelles d'admission - 20. Vis de fixation - 27. Rondelles d'admission - 42. Bougles de dépression - 27. Rondelles d'admission - 28. Rondelles d'admission - 29. Rondelle

Depaser les tubes d'écliappement (pour le rumontage, prévoir des joints de collecteur

 Déposer la rampe de carburchours,
 De part el d'autre du poits de chaîne, à la bace de la cultasse, retiror les vis de unautre avant et arrière de la cultasse au bloc cylindros Photos 48-A of B, lieches)

Denocer les quatre proquelles de maintien des inquets de soupape (2 vis par praquelles) (Photo 49). Prontre gande de ne pas égarer los douilles de centrage de ces praquettes.

 Débloquer puis dévisser progrossivement (en trois voir quatre passes) en croix, les écrous de fixation de la guiasse; Les écrous internes sont équipés de rondelles d'étanchérie en curvre, ils sont au nombre

(Photo 50, repéres B) recoiveril pas de rondelle d'étanchette

CH 8 (Photo 50, repéres A).

Soulever puis dégager la culasse. No pas retourner cette dornière afin de ne pas renverser les poussoirs si des demeirs se trouvent toujours sur la culasse. Hemetire le fil de fer ou la ficelle

pour empécher la chaîne de distribution de tam-ber au fond du moteur.

· Récupérer le joint de culassa (Photo 51, remontago, airisi que les deux doullles de cen-trage de la culasso (Photo St, repères B).

Si nécessaien, dégagar le guide chaîne avant (Photo 51, repère C). repère A) qui sera impérativoment remplace au

3") DEMONTAGE DES SOUPAPES

Avant d'intervenir sur la cuigsse, il est néces-saire de déposer les poussairs en regerant leur emplacement respectif.

a) Generalités :

présent ouvrage dans les pages couleurs du présent ouvrage dans les pages couleurs à la fin du présent de dépose et de la fin du présent ouvrage dans les pages couleurs du présent de la fin du présent de la fin de la Lexique dus melhodes ...

De même, pour les opérations de réfection des sièges de soupape et le remplacement des

b) Points particuliers :

- Guidos de soupape

ment à environ 100° C. tandis que les guides doivent ôtre eux réfroids nu congélateur page, la culasse dolt elre chauffée unitorme Pour le remplacement des guions de sou-

2 - Ressorts de soupapes :

Los ressorts de soupapes ent un sens de montage : l'uxtremité ayant les spires les plus resserées va vazi le bas (voir dessin).

4") REPOSE DE LA CULASSE

Nettoyer parlaitement les plans du joint (dis-soudre les réstes du joint avec du trichlore ou du

 Installer sur le bloc cylindros les deux doubles de centrage (Photo S1, repère B) puis le nou-veau joint de cultasse (Photo S1, repère A) un seul aens de montage passible

moteur. Ne pas angager la partie superieure dans son logorient eur le bloc cylindres afin de pouvoir lastaller (a culasse. avant duris son logement on fund du carter Engager Textremite interneurs du guide chaine

 Huller légérement la partie filetée des douze vers l'arrière le guide châine avent. Au fur et à mesure que le culasse descend, le guide se mettra en place pour vanir se loger dans les Remettre la culasse on place tout en poussant

poujons d'assemblage.
Sur les huit goujons centraux, installer une ron-delle cuivre, guis mettre en place les douzs derous de fixation de la culasse. Serrer progres sivement et en croix en un informum de rois sivement et en croix en un informum de rois

serrage final devant être de 2,8 m,daN
• Installer à l'avant et à l'arrière de la culasse de part et d'autre du puits de chaîne les vis de fixapasses les écrous de fixation de la culasse. Le

tion (couple de serrage standard) (Photo 45-A et B).

PHOTO 51 (Fridito RMT)

 Mettre en place les carafications d'amondr d'huille à la culasse. De part et d'autre des rec-cords «Banjo», installer des rondolles d'étanplace on sachent que les vis au niveau de la culasse so sament à 1,4 m.daN. Jandis que la vis de haccard double au niveau du bloc moteur chelte en cuivre. Mettre les vis de raccord on est elle serrée à 3,1 m.daN

installer les plaquenes de maint on latéral des

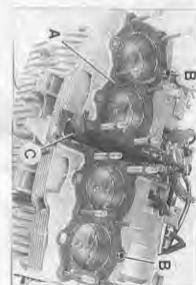
linguets sans outlier leurs doutlies de centrago.

• Purger les poussoirs hydrautiques (voir para-gradhe precedent) puis les remotro à leur place. respective.

button (non armé voir opération du dépose des artires à camités cravant) en prénant les précau-Mettre en place le tengour de chaîne de distri

culation du palin avec la plaquetto sur le corpe du tendeur (Photo 52, fleche). Au remontage des gouplies «Béta» pendre lo maximum de precaution ofin que cas dern'acer Aligner is prepared to 10th pass axes per larg

Server les vis de houton du tendeur au ocupiu de serrage present 1,2 m.daN. ne tombent pus dans le carter motour





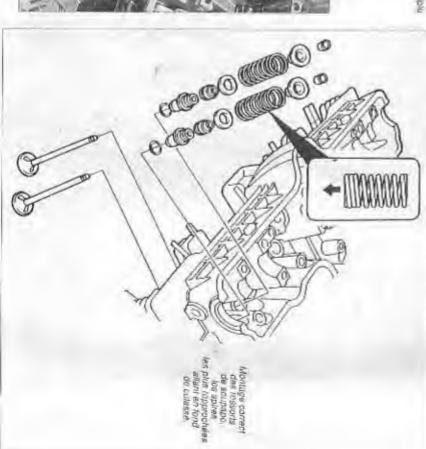


PHOTO 52 (Photo RMT)

SEGMENTS BLOC CYLINDRES - PISTONS -

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

OUTILLAGE NECESSAIRE

Compressaurs de segments : Handa référence 07940-3690000 ou compresseurs de segments du commerce.

CONTROLES

Pour les principes et les métrodes de contidio, se reponer aux pages coulour du « Lexique des mútilodes » en les d'ouvrage. Voir les termes ; « Cylindre » Piaton » Realissage et Segment.

Pistohs et axe : 58.950 a 55.5 c t t t t t t t t t t t t t t t t t t	Cylindres : Aléxage des cylindres Ovalisation maximale Volle maximal du plan de joint supérieus	Valeurs standard (mm)
17.05	0 67.10 0.05 0.10	ord Valeurs limites (mm)
	######################################	Indress

Note, los cylindires supportent deux cotes de réalésage (+ 0.25 et = 0.50 mm). Il existe donc en pièces détachées des pistons et des segmente en deux cotos sur climénsionnées en plus de la cote standard.

PIÈCES ET INGRÉDIENTS NÉCESSAIRES

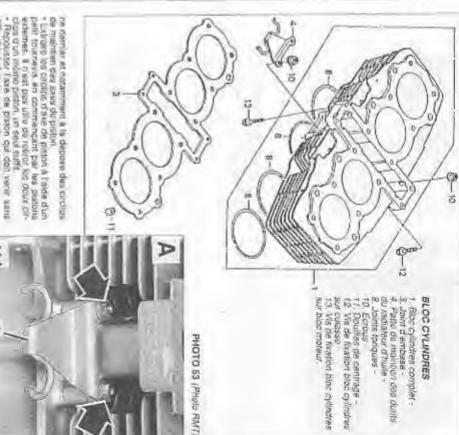
- Joint de culasse
- Joint d'embase.
- Circlins d'axe de piston (tout circlip d'axe deposé doit ette remplace)
- Hulle moteur.

1") DEPOSE DU BLOC CYLINDRES

- base du bloc cylindres de part et d'autre du puits de chaîne de distribution (Photo 53-A et B., flèches). Sous les daux vérous avant récupérer la patte guide durits du radialeur d'huile (Photo 53-A, repère 1). Déposer la culasse comme débrit dans les paragraphes précédents Dévisser puis retirer les 4 écrous allués à la
- Déposer le bloc cylindres en trappant ses
- bords avec precaution a lade d'un me lot des-tique. Ne pas trappor sur les acettes au risque
- du les cassor. Retirer le jaint d'embase puis récuperer les deux daulles de centrage.

2") DEPOSE DES PISTONS

ter mateur afin qu'aucune pidoo ne fombe dans A l'aide de chiffons, boucher les ortices du car



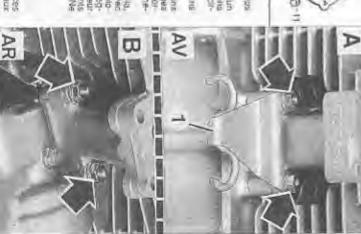
- Repousser l'ave de pisson qui doit venir sans difficilie du lat de son mortuge gras.

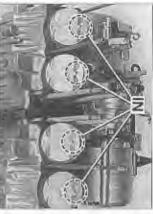
 Prendre sons de métite un à un les pistons déposés équipes de jeur axe dans les alésages correspondants do plot cylindres. Toute misrets on seral projudiciable at bon functionne-
- per de sa gottje. Sortir un a un les trois son-ments vers la 1936 du pason. Le segment racieur d'haite est en trois morceaux : deux éléments minose séparés par un élément appardeur. Ne ment du modeur.
 Retrer, au besoin, les segments. Pour cola, commence un colui du hauf en écantant avec précaution ses bets aven les doigns pour le déloprécaution ses des les doigns pour le déloprécaution de la colonité des la colonité de la co pas mélanger les sugments ontré diston

3") CONTROLES

Après parfait nemoyage des dilléventes pièces les garges du pistoni, procéder aux contrôles des dyindres, pistons et segments sur

- sur culasse 13. Vis de rixation blac cylindres 12. Vis de fixation bloc cylindres





PMOTO 64 (Photo RMT)

d'ouvrage. Pour les valeurs de contrôles, vous reporter au tableau des principaux renseigne-Survant les indications données ments en tête de paragraphe. Lexique des méthodes «, pages couleur en fin d'ouvrage, Pour les valeurs de souleur en fin

4") REMONTAGE

d'un repérage, installer les segments comme respective sur les pistons. Prendre les précai-tions indiquées dans le « Lexique des méthodes « quant ou seus de montage (face répérée par indique sur le dessin originit. une lettre dirigée vers le haut du platen) à défaut Mettre on place les segments dans leur gorge

des pistons étant tourné vers l'arriépistons en piace, le repére «IN» sur la calotte

serait pas possible du le retirer. la découpe du pistan sinon il ne ouverture ne corresponde pas avec rence neut, en pronant soin que son do catage qui est reste en place. Jusqu'à venit en butée contro lo jonc Hemetire le second jone, de prété-(Photo 54) Poussor l'axe du piston e ou moleur (cote admission)

pour qu'elle soit à 120° les unes dos surres (voir dessin ci-junt). À remar-quer que la coupe des deux éla-ments mindes du racleur no doivent · Tiercer la coupe des segments on aucun cas être alignées mais

et du bloc cylindres décalées d'au moine 20 mm par rap-port à l'aixe du férçage. + S'assurer de la parfaite propreté des plairs de joint du carter moteur

douilles de centrage sur le carter Verifier la présence des doux

soit a sec ou soit en lubrifient légère Remettre un joint d'embase neul

ment sur sos deux faces:

• S'assurer de la présence et du bon
élat du joint tonque entourant le lut
de chaque charmes (reperces 8 sur le

· Mettre les deux pistons centraux

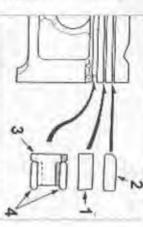
chattes evidees pour le passage de chaque aiel le. Lubritier les pistens et les segments. au PMH puis les cater à l'aide de deux plan-

 Maintenir les segments nontrés dans les garges du pistori à l'aide de pinces qui de colliers spé (Honda ou du commerce)

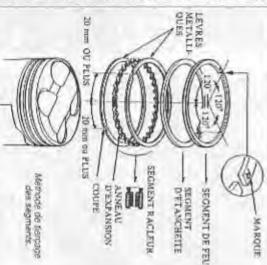
Hon. Lubritier les 4 Chemises According un fil de fer à la chaine de distribu

cendre le bloc cyfindres en s'assurant que los deux pistore sont correctiment centrés par rapde distribution per le puits central. Lasser des port a leur cythodre. Présenter le bloc-cylindres et passer la chaine

colliers le bloc cylindres doit duscerrare sens Avec l'utilisation de perces a segments ou de



Mantage correct des segments de piston 1. Segment d'exampleté - 2 Segment racéeur de leur - 0. Explandaire du segment racéeur 4. Lévres métalliques du segment raceeur.



risque de casser un segmont. A détaut de per auntilage, il ust possible de taire de travail à deux personnes, une maintenant le bloc, l'autre pré-rent sum de blen rentre los segments avec les doigts. Danis du cas, ne pes forcer au l'aque de

les deux pistons oideneurs. Ellectuer les mêmes opérations pour rentrer

> Remettre en place les qualre ecrous de tixation d'embase du bloc sylindres, sans publier d'ins-joiler sous les ecrous avant la patte guide dunts d'huile du radiatour.

Essuyer l'excédent d'nulle. distribution) pour s'assurér que les pistons cou- Tourner le villebrequin (en tendant la chaîne de lissent normalement

EMBRAYAGE

CONTROLES

Pour les principes ut méthodes de contrôle, se reporter au « Lexique des méthodes » colos coleur en fin d'ouvrage. Voir le terme « Embrayage », sinsi que l'armexe » métrologie ».

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

Epaisseur des disques garnis	Valours standard (mm)
Epasseur des disques garnis : Lus 6 duques normeus (mm) - Le disque d'axisage plus grand (mm)	3.22 ± 3.38
Vode mexi des disqués (disés (mm)	0
a interme baque entretolog de la cloche (mm)	24,985 à 25,012

DUTILS SPECIAUX

- Clé de mainton de noix d'embrayage Honds (rét 07,IMB MN50300)
 Douille la créneaux 26 x 30 mm Honds (rét 07715 0020203)
 Clé dynamométrique (capacité 11,0 m.deN)

COUPLE DE SERRAGE

Ecros gentral de la notir d'emprayage 11,0 m,deN

D'EMBRAYAGE (PHOTO 55)

iun courant - les différentes phasos de celle Mettro la moto sur sa bequille centrale puis vidanger l'ruse motour (voir au chapitre » Entre-

 Deposer le coble d'ambrayage au niveau du couvertile d'embrayage (voir au chapitro » Entre-

ituri courant.

A l'ade d'uno de a pose su a douille de 8 mm.

A l'ade d'uno de a pose su a douille de 8 mm.
dévisarer les 9 vig de tixation du couvercle
d'entibrayage. Dégager la patre de réglage de
fension intéraur du câble d'embrayage (Photo 55, repere A)

Accomer à la man le levier d'entysyage au niveau du convercia ce qui auta pour conse-quence de décoller le couvercle d'embrayage.
 Racuperar le convercie d'embrayage.

Si la tigo du poussoir d'embrayage est encore en place sur le couverde, retirer cette dernière

 afin de ne pes l'égarer.
 Décoiler le joint du couverde puis nettoyer les plans de joint du couverde et du carter moteur.

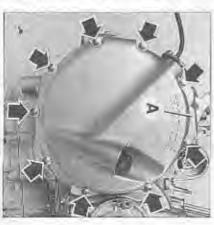


PHOTO 55 (Photo RMT)

2") DEMONTAGE DE L'EMBRAYAGE

Après dépose du couverte d'embrayage, procéder comme suit.



PHOTO 66 (Photo RMT)

Dévisser progressivement et en croix les quaire vis maintenant les resents d'embreyage (Photo 56, flèches).

les quatre ressorts d'embrayage (Photo 56, de guidage du poussoir d'embrayage et Récupérer la plaque d'appui avec le roulement

of clocke d'emorayage Nota: Si vous dovez deposur l'ensemble non

vilebregoin au niveau de la bielle du cylindre n° 4 dégage enforement la couronne de traits mission printaire, facilitant tains sa dépage Engager une vitesse, pus tout en tourrant la roue arrière, amunor le piston du cylindre n° 4 au PMH position dans laquelle, les masses ou au PMH position dans laquelle, les masses ou vitasses an position point-mort Finir cette operation en remettant la boile de

installer la plaque de plocage de la noix

d embrayage (voir dessin):

+ A l'alde de la clé à crénéaux spécifique Honon, dévisor l'écrou à prénéaux de maintien de la son outil de blocage. nois tout an maintenant cette demera grace a

Récupèrer la rondelle d'appui sous l'ocrou ocrou de maintien de la noix d'embrayage Doposor l'outil de blocoge puis finir de devisser

d'omprayage comprensire: Depuser d'un soul tenant l'ansemble nous La noix d'embrayage.

mácanisme de progressivité

Les deux annueux môtaliques servant de

L'emplage de disques l'asses et garnia (le dernier disque, coté pistoau de pression est différent du mecanisme de progressivae ventant su logar sur les annéaux des 5 autres disques gernia)



Le plateau de presalon

progressivité, sa tace convexe concave servant de russort de ruscorn installer ensuite l'ameur annuau plat servant de Sur la noix d'emprayage, monter a son siège (voir dessin). ap abass

disque garni dill'oront des cinq ilsee puls un disque garril. Finir gressivite empilage de disques par le installer on alternant un disque

anneaux du mécanisme de proayant un grand davisotro interne

Mettre en place le disque gorri

· (nstaller le plateau de pressión

les endoches de la cloche d'arbre primaire de boite du vitesses. Faire correspondre les la nos d'umprayago
 la station cer ensemble en pour

Couvercle d'embrayage compler -3. Joint d'étanchéile du couvercle -5. Jaugs de niveau d'huite moteur -5. Lover d'embrayage -7. Flessort de rappel -6. Plague endeur de cable d'embrayage -9. Joint à lavre - 10. Joint tomque 11. Goupille - 13. Vis de fination du couvercle.

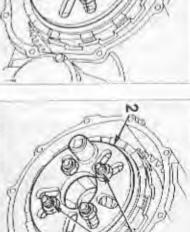
COUVERCLE D'EMBRAYAGE

10

Mettre en place la rondello

a l'aide d'une de a créneaux (2).

de la plaque support des reasons d'embrayage d'embrayage (2) Installer sur les fixations (1) Montage de l'outil de biocage de la noix



EMBRAYAGE

Pignon d'antraînement de la politipe à huille - 2. Ensemble cloche d'ambrayage

Pluque aupport de l'essoit d'embrayage Plateau de pression Anneall condue of medensine de progressivité

Встри де прих д'етогаутря -Попрейе сопідия resports d'embrayage - 16. Suive Figurement de la butée Vis de foatlon

Примения и акримов

(Photo HMT)

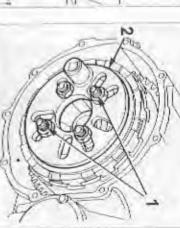
d'apper de l'ecrou de noix d'embrayage. La face raperée : OUT SIDE : de cene rondelle doit

व वि मासन lamener au contact de sa rondelle en la serran Mettre l'éction à dréfiequir de blocage de noix

l'acrou à un couple de sorrage de l'ordre de 11,0 m.daN. Au riveau de la fente usinde sur l'arbie primaire de bote de vilesses, mettre un coup de pointvau sur la bordure de l'ecrou Installer Foulil do blocage de la nox. Monter la double à créneaux en bout d'une die dynamomé. trique puis tout en maintanant la noix, serrer rendre indesserrable de dernier

(Photo 58-B).

Mettre en place les ressorts d'appui





plaque qui doil être equipée du roulement de butes d'embrayage (Photo 56) Installer les vis de maintien de la plaque de Installer la plaque de maintien des ressorts.

valeur du couple de serrage) pitro - Caractéristiques genérales - pour la butte icouple de serrago standard (voir au che-

vercia. Presenter le couvercle sur le bloc verale d'embrayage (maintenir de dernier correc- Installer un joint de couvercle neuf sur le coulixation diametralement positionnees sur le couement sur le couvorde en placant deux vis de

Mettro en piane las fixations du couvercle sans oublier la plaque servant de quido et de fendaur inferieur qui cable d'ambrayage.

courant « le paragraphe traitant de cette opéra-Installer (e cáble d'embrayage puis régler la garde de ce dérnier (voir au chapitre » Entrellen

Rofaire le pieto d'huile moteur.

COURONNE D'EMBRAYAGE

solt pas masques particionest par les masses

de villabrequim au cylindre n°4 (voir nota dans le paragraphe prépalent).

Déposar la noix d'embrayage (voir bi-gyant)
 A (aloix du deux pinces à becs plats, retirer la bague, du roulement à arguilles de la cloche

son rowement à alguilles • Retirer du fand de Jogement d'embrayage ou de l'arrêre de le cloche le pignon d'entrainement Degager la clocke d'embrayage equipes de

e Retirenta rondelle ópaulde de butae de roule.

ment (Photo 59-A)

5") INSTALLATION DE L'ENSEMBLE CLOCHE COURONNE D'EMBRAYAGE

Proceder de la mantére survante

à hulle sur l'ensemble cloche-couranne d'embrayage. Noutre de la granze sur la pignon d'assemblage du pignon et n'embraye sur la cloche (Photo 59-8).

Mettre en place la rondelle de butto de roulement sur la cloche (Photo 59-8).

Mettre en place la rondelle de butto de roulement sur l'attre primaire de bolle. L'épapuonque tourné vers le fond du logorrore contre le roulement d'umé vers le fond du logorrore contre le roulement d'unité vers le fond du logorrore contre le roulement d'unité vers le fond du logorrore contre le roulement d'unité vers le fond du logorrore contre le roulement d'unité vers le fond du logorrore contre le roulement d'unité vers le fond du logorrore contre le roulement d'unité partie de la contre le roulement de la contre la contre le roulement de la contre la installer le pignon d'alliabiliement de la pompo

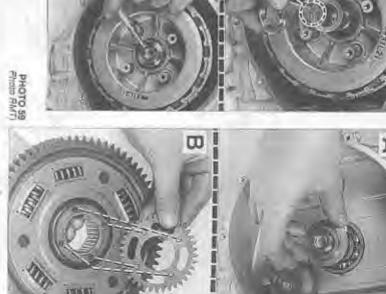


(Photo RMT)

10

00





SEC SAME SEC.

servant de support au pignon d'entrainement de la pompe (Photo 59-A).

Présonte l'unisemble cloche coutonne système de ratiropage de jeu de la couronne d'umbrayage (couronne comprenant deux secla cloche d'ambrayage et paci afin de contror le installer la pague du rouloment din de centrer

2 Rigipiu de pression

I. Now d'emorayage

- steidung

э. Май а етимуучды

A AMBRILLY

S. Annieu conique an addamenta

ASSEMBLAGE DE LA NOIX D'EMBRAYAGE

reurs dentes docules). Enforcer progrossive-ment tour l'ensemble. Vers la fin, agir, à l'aide d'un lournevis eur le pignon de la pompe à huile afin d'accoupler sa denture avec celle du pignon d'entraînement monte aur la clache d'em

 Finir d'assembler l'embrayage comme décrét dans les paragraphes précédents

(3)

face extendure reperse

de progressivité 6. Rondelle conique

7. Ecrou de nou -8 à 10 Los différents disques garns

Disques lisses

CARTER DU PIGNON DE SORTIE BOITE

Nota: Ce carter est à déposer si vous avez l'intention d'ouvrir le doc moleur ou plus simple-ment pour l'omplacér le joint à lêvre du pignon de sonie de boite de vitesses.

boile de l'arbre secondaire ust fixé le support du roulement de sortie de Attention : Sur la partie arriere de ce carter

1") DEPOSE DU CARTER

Proceder comme suit :

 Dépaser dans un premier temps le couverce du pignon de sorte de hoire de visesses pais le pignon lui-même (voir au chaptire - Entretien courant - les paragraphes traitant de cette ope-

 Vidanger l'oulle moteur puls déponer la canal-sotion d'huite externe servant à amerier l'huite er d'autre des doux raccords « Banjo quiasse). Récupérer los randelles quivre de part dans la partie haute du moteur (bloc cylindres vi

 Dévisser les vis centrales (3 vis dié du 12) du carter de pignon de sorte de boile (Photo 60, repères A). Cés vis reçaivent un produit frein sortio do boîte de vitesses. servent au piocage du roulement de

> fleches) Retirer les vis de lixation du carrer (Photo 60

3 vis de a pou ou a doune de 10 mm (deux de ces vis servent aussi au maintien de la pigque de fixation de la canalisation d'auve). - 4 việ ciế Allien de 6 min

 Dégager le cartor du pignon de sorta de boils SOSSBITL RD

 Récupérer le gloteur d'huire équipé d'un joint sonque (Phote 61, repére A)
 Extrave us gonins à lêvire de repre socondaire de boile. Après dépose du parter, il est plus que de boile. Après dépose du parter, il est plus que preferable de remplacer des demores

Belirer le joint d'étanchétié du carter du pignon de sortie de boite puis nettayer les plans de

2" INSTALLATION DU CARTER

Remplacer les deux joints à lêvre du carter de pignon de sortie de botte. Vous reporter au . Loxique des méthodes - pour cutte opération. Mettre un fi de grasse au Bisulture de molyade me (ex. Bei Ray MCB) sur la levre de sos me (ex. Bei Ray MCB) sur la levre de sos

installer le gloseur d'illuse dans son logement Remplacer sont joint torique at son état le núcles site (Photo 51, repère A)



Ses deux tabes. Presenter le carter du pignon de sortio de

Installer dams un promier temps les 3 vis de fraction centrale, vis servair à fixer le roulement du farche secondaire de polito. Ces vis après avor reçu un produit froit fixe sur leur dante file les lexemplo (actite « Frènetanch » I seront serrees a un couple de 2,3 m.daN

> Installer les autres lixations. Les quatre vis pas oublier la patte de maintien de la canalisate filetée (exemple Loctile » Frenetanch »). Ne Allen reçoivent un produit frein filet sur leur par-

de 3,1 m,daN. Banjo ». Serrer les vis do raccord à un couple Installer la canalisation d'nuite, installer des

obcrit au chapitre « Entretien courant » Remonter le aignan de sartie de boite comme



PHOTO 80 (Photo RMT)



PHOTO 61 (Photo FMT

MECANISME DE DES VITESSES SELECTION

1") COUVERCLE DU MÉCANISME

de selection a) Depose du couvercle de mécanisme

10

DOLLIGHT-NOUT Metre la boilli de vitesses obligatoirement au

graphe trailant de cette opération au Déposer la pécale de sélection (voir para-Vidurger I huite moleur Entrollen courant - dépose du pignan de sorbie DOTTE DE VITES 1999) chapitre

DIN GO DONE Deprancher le cable dioctrique du contocteur

Deposer unsuite le couverble du pignon de son

de paint-mon

 Pietrer les deux vis cruciforme maintenant le conlacteur de point moit au couvercle du mêtre nisme de sélection (Photo 62-A, fléches). Degager on dernier purs deposer son raccord (Photo 62-B, repers 1)

5 Carte 5 Carte 6 Joint 8 Plaqu 9 et 10

Douille de centrage - 4. Plaque obturateur -Carter du logement du pignon de sonte de boille Joint d'étanchéité - 7. Plaque métallique et 10. Vis de fixation - 11 et 12 Joints a levre -

15 a 20. Vis de fixation.

- enduot toudre -

14. Douille de centrage

COUVERCLE ET CARTER DU PIGNON DE SORTIE DE BOITE DE VITESSES

Gicleur - 2. Couvencle du pignon -

Reiner, a faide d'une cié à douille ou à pipe de 3 mm, les wis de fixation du couvercle. Attention to vis supérieur o certain est équipée d'une ron-de le d'étanchérie (Photo 53, répére 1).

Degager le pouvercio, en maintenant l'axe du

les deux douillos de centrage Rebrer de selection sur de dernier
 Rebrer la joint d'étanchèile (joint qui sera automaliquement rereplaçõe du remontage) ainsi que

de selection : b) Remontage du couvercle du mécanisme

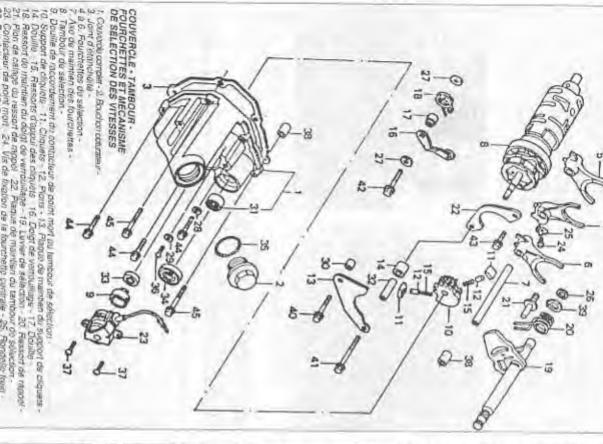
derrière (Photo 63, repère 2). sur la couvercle du mócanisme de selection, dévissar la vis de 4 mm (tournevis cruciforme) puls récupérer la randelle d'étanchété de cette Dans le lagement du contacteur de point-mon

carter moleur. Nutloyer les plans de joint du couvercle et du

sord installe soit sec ou soit legérament huile sur mettre en place le joint d'étanchérie nout installer les deux doulles de centrage puis

ses deux faces. maintenir en position l'axe de sélection Par l'orifice, gilsser un fournevia afin de ventr

 Présenter ainsi l'ensemble couvercle du mécanisme. Le tournevis doit venir se loger dans



porçage affue sur lo secteur denté du baniler de selection:

 Mettre en piaco les vis de fixation du couverole.
 La vis supérieure contrate regoit une rondelle d'étancheux. Une fiache moulée sur le couverole (Photo 63, repers 1) devant recevoir cette rondelle d'étancheite près de l'orifice de pette vis indique le pergage

sa goupilla venant se loger dans rencoche en bout de lige du sectuur denté du barillot de séector (Anoto 62-8, repére 1). 7 4 mm équipée de sa rendelle d'étanchéile. Installer le raccord du conjucteur de point-mon Retirer le fourn en six el legeson sind sixo

Installer le confacteur de noint-mon, se gou-pille, comme pour le rapcord verant se loger dans la feuts d'entraîncement sur le raccard S'assurer que le passe fil son conspilement en place dans la gorge prévue à cet effet. Mettre enquite les vis de fixation (vis prunitorme) du ther is prise de recongement du contacticur. Send unim-Nijod sp Josepher pour livir, bran-





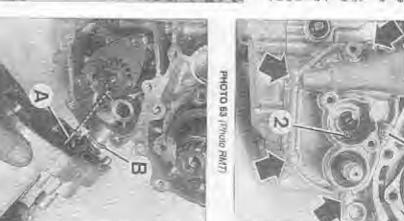




PHOTO 64 (Photo HMT)

- repase du pignori de sortie de boîte do vitesses « au chapitre « Enfrétien courant »). Refaire le piern d'huile motour. en place loss opérations one de viresses, motre la pedale de sólocion sont décrites « à la

2") MECANISME DE SELECTION

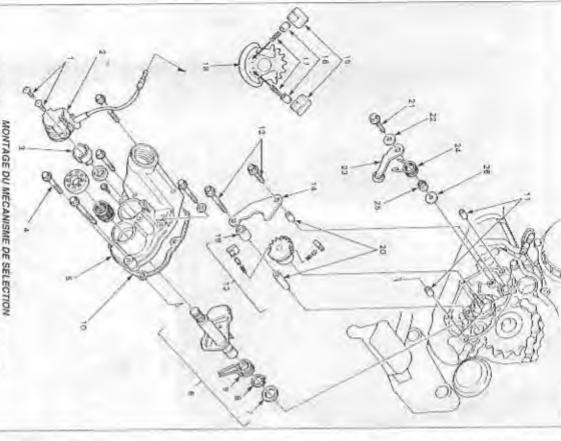
a) Dépose du mécanisme :

Selection, proceder comme suit Après dépose du couverce de mécanisme de

Dégager du couverble l'axe de sélection avec son secteur denté ginsi que le ressor de rappel

Plan de celigge du ressort de rappol. 22. Plaque de maintism du tembour de soliection.
Contexteur de point mant. 24. Vis de literation de la burchetito centralie. 25. Plandelle fiei.
Randello piete. 27. Randelle piete. 28 et 39. Randelles d'étanchelle 30. Coulle entre Haulement à algulilles - 32. Ave. - 33 et 34. Joints à lévre. 35. Joint fanque.
et 37. Vis de fixation. - 38. Dauille de contrage. - 39. Circlip. - 40 à 45. Vis de fixation.

30. Double entretoise Rondello fraid



de l'axe maintenu par un circlip. Récupèrer la rondelle piale out reste souvent collée au carter moteur (Photo 64, repère B).

• Déposer la plaque de catage (2 vis) (Photo 65)

at récupérer les deux douilles de centrage 25 g x 10 mm et © 8 x 29,5 mm) ainsi que l'entretoise montés sur cette dernière douille - Sortir le porte-cliquets en prenant soin de montenir en place les pliquets. Pour eviter qu'ils

(Photo 66). • Déposer éventuellament la doigt de verrouillage sprés avoir ratins sa vis centrale (Photo 67).

e delagent, mettre un elastique ou un ill de ler

b) Controles :

Verifier i etat de l'axe de selection, du porte ciquets, des cilquots, des poussoirs et des resorts de poussoir Contrôler également le bon fonctionnement du doigt de verrouillage.

c) Remontage :

Effectuer les opérations à l'inverse de la dépose en respectant les points suivants :

-Au remontage du oblgt de verrouillage, ne pas oublier la rondelle smare - Serrer la vis de fixa-



PHOTO 85 (Photo RMT)

1. Vis de lixellion ou contenteur de point mont - 2. Contactour de point mont - 3. Baigue d'accouplemnont du contactour de point mont - 4. Vis de fixation - 5. Couvercie du mécanisme de sélection - 6. Levier - 7. Rondreis plate 6. Corcio 9. Rossont de rappei - 10. Joint d'exanchéré - 11. Doculles de centrago - 12. Vis de fixation - 13. Mécanisme à cliquets - 14. Plaque de maintion du mécanisme à cliquets - 15. Cirquets - 16. Rondrei - 17. Ressorts - 16. Support de cliquets - 19. Douille entratise - 20. Entretorises - 21. Vis de fixation - 22. Rondreille plate - 23. Dougt de verroulliège - 24. Ressort de rappel - 25. Entretorise - 25. Fondreille plate.



PHOTO 66 (Photo RMT)



PHOTO 67 (Photo RMT)

lion du deigt à un couple de 1,2 m.deN. Pour fair, verifier le ban pivoiement du daigt. Mainteine les climats an olace à la recosa du

Maintenar le con proceement du dogl.

Maintenar les cliquets en place à la repose du
porte cliquets. Le trait gravé sur le porte cliquets doit être dirigé vers l'avant du moleun
(von photo 65). Les vis de la plaque de célage
du porte cliquets reçolvent un produit fran filet
sur leur partie filetée.

En remontant l'axe de sélection, ne pas oublier la rondele plate installée sous le cricip du reasont de rappel du mécanisme.

d'en effectuer son contrôle (voir plus loir dans les opérations nécessitant la dépose du moteur).

1") PRESSION D'HUILE

d'hulle moteur Vérifier dans un premier temps la niveau

Faire chauffer le moteur jusqu'à pa qu'il atteigné sa température de fonctionnement (80° C environ).

chon obturant la galerie principale de graissage (galerie traversant de part en part le carter moteur). Brancher à la place de ce bouchon un Dévesser le bouchon coté droit du mateur (sous le couvercle en bout droit du vilébrequin), bou-

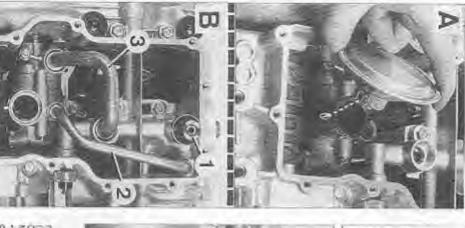


PHOTO 76 (Photo BMT)

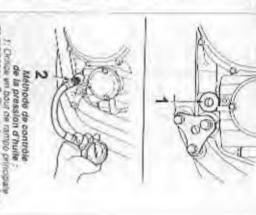
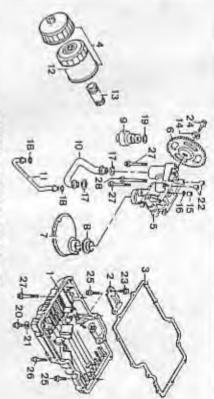


PHOTO 75 (Photo RMT)

manométe d'hule équipé d'un record adapte pour exemple, manomètre Honda rétérence 07506-3000000 équipé d'un rectord 07510-

6 000 trimn. MJ10100). • Faire démarrer le moteur et vérifier la pression d'huile qui doit être de 6,3 kg/cm² (630 kPa) à

Arrêter le moteur puis, avant de revisser le bouchon, mottre sur son fiefage un peu de pale



CARTER - FILTRE ET POMPE À HUILE

Carner d'huile - 2. Piaque - 3. Joint d'atanchéité du carter - 4. Filtre à huile (tavec clé) : 5. Pagne d'huile - 6. Pignon de porque à huile - 7. Crépine d'aspiration - 8. Liènt d'étanchéée de la crépine - 9. Carpet de surpresson 70 et 11. Canadisations internes - 12. Faire à huile - 13. Support du filtre à huile - 14. Rondollo - 15. Guille d'huile - 15. Joint tonque - 17 et 18. Joints tonques - 75. Joint tonque - 20. Vis de vidange - 21. Pointeire d'atanchéité - 22. Doubles de cantrage - 23. Vis de filtation - 24. Vis de lication - 20.

25 a 26. Via de faration

de grassago - 2. Raccord avec manomáre

d'étanchélis (exemple Honda Bond 3) ou une ples équivalents du commerce. Serrer le pour clon obtaraise à un couple de 30 m dats.

Faire démistrer le mateur. S'assurer que le

Congressions ep sed sometif de la crepine d'aspiration, pompe a huile plus entrainde pu hors service du délaut du cla strater le moteur et rochordier la cause (encrastempin de prossion d'hurie s'étein aubstibl gindri

2") DEPOSE DU CARTER D'HUILE

dans le carter d'houle pout être dépose moteur dans le carter d'houle pout être de rhouse contenue es tubes d'échapgement (voir plus loin dans le dans ce dominir mais aussi après avoir déposit morne chapitre). Procéder ensuito commo suit

obvioni site remolacés su remontage.

• Deposer los 12 vis de fixation à fiside d'une cisé a poe du la douille de 10 mm (Photo 75).

• Déposer le cartier d'huile ainsi que son joint. Débrancher au niveau du carter les candilla-tions d'huile provertant du radiateur. Récupérer les joints tonqués sur loss demiéres. Ces joints

dietanoticità qui sera remplace par un neut au

Vous pouvoz acceder à la crépine d'aspiration (Photo 76-A), au cupyat de surpression (Photo 76-B, repère 1) ains qu'aux doux carralisations internes (Photo 76-B, repères 2 et 3). Toutes ses pièces sont maintenues en place par des ses pièces sont maintenues en place par des pents caoutohous

3" CONTRÔLE DU CLAPET DE SURPRESSION

Après dépose du currer d'huile, il suffit de lirer le dispet pour extraire de dernier de son

Desaisambler le clapol, upous avoir netré son circile d'intérieur (pinces fermantus). Verifier l'état de surface du pistoir interne ainsi que cellui de son logement. S'assurer du bon état de son

 Installer le piralip de la manière indiquée dans Avant de reassembler le claper, huilor toules

a pervenue a is .. Lexique des méthodes .. pages couleur en

Contrôler l'état générale du joint d'embolte-ment du clapet sur le circuit de jubilitéation. Si son état le nécessile, remplacer on dérnier.

D'ASPIRATION 4") NETTOYAGE DE LA CRÉPINE D'ASPIRATION

que le cispot de surpression) puis la hottoyer à GSSSITCE Sortir la crepine (même système de fixation

Vérifier par la même occasion que les deux canalisations internes scient corroctement embolteas, Controler aussi le parlait ést dos joints d'orgibations de ces deux caralisations. est préférable de remplacer les joints de ces

5") INSTALLATION DU CARTER D'HUILE

procéder comme suit isstons scient correctement installes et que leurs joints d'embollement sont en partait état. Après vous être assuré que la crépine d'aspration, le clapet de surpression et les deux cana-

du cater moleur Nettoyer les plans de joint du carter d'hulle et

 Installér le joint d'étanchôtte du carrer qui paut être monté légérament huilé sur des deux faces. ou bien monte sec

> douze vis de fixation. Présenter le carrer puis mettre sir place ses

ofhulle du radiateur. Equiper des cabalisations de joint torique noul. Mêttre du produit trein filer (exemple Loctite « Frenetandh ») sur la partie Remonter los deux canalisations d'amener illetée de ces vis qui sorpril ensulte serrees a

rant -) puis contrôler qu'il n'y att pas de fuite. dans le moteur (voir au chapitre » 2,2 m.daN. atre ensuite la quantité d'huile nécossairo Entretien cou-

OPERATION NECESSITANT LA DEPOSE DU MOTEUR

DEPOSE ET REPOSE DU BLOC MOTEUR

ECHAPPEMENTS

cieux) est sur co modèic d'un seul tenant. L'ensemble echappement (tubes et silen-

d'echappement Au remontage de l'échapponient, il est néces-saire de remplacer les joints des collecteurs

Proceder comme suit

- Ration des brides au collecteur d'échappement.

 Retirer les fixations au nivoquides allentieux.

 Finir la d'opose en retirent la fixation centrale. Devissor dans un premier temps les ectous du
- lecteur d'échappament

Ecrous des brides de collecteurs : 2,0 m.daN

Au comontage

- Présenter l'ensemble échappement sans serrer Remplacer les joints des callecteurs d'échap

mencant par celles dus brides au niveau du colfund toutos ses fixations. Serrer les fixations au couple prescrit de com-

Viside fixation des silencieux: 4,0 m.deN. Viside fixation contrato: 2,7 m.deN. Viside fixation du support de fixation centrate

(SI CE DETRIEF & 616 DECUSE): 4,0 m.doN

1") OPERATIONS PRELIMINAIRES

Les operations citées d'après sont décrites pans les chapitres - Entretien courant - et - Conseils pratiques - (opérations possibles moraur dans la cadro)

Mettre la moto sur sa bequille centrale

 Vidanger Thulle moleur roservoir de camurant Deposor to solic, les caches lateraux et

 Désaccoupler la rampe de cardifrateurs du bpi-tior de filtre à sir et des pipes d'admission. Il n'est pas nécessaire de désaccoupler les choles Deprencher is batterie.

de gaz el de slartor

Déposer les échilopements. Déposer la cartauche de filse à fiulio.

 Au niveau du parter d'huile, débrancher les canadoségnes d'huile verant su redistiour. SASSBILL BY BLYCO Hother le couverois du pignon de some de

Devisor to viside fixation du pignan de sartiu

Devisser les tendeurs de rout arrière afin boile de vilesses

d'ameter la roue le plus en avant possible • Dispager la chaîne secondaire et lu pignon de sorbe de noire de l'arore secondaire de noire de **VIIIの出出を出**

Dübrünchör ics connecteurs electriques sui

Contacteur de buquillo (atérble

Atternations

Connecteur ou capteur d'allumage.

Du contacteur de point mon et du manacontact Table de massa sur l'arbird du moleur

de pression d'huils. Les cables de bougle en repérant leur emple

 Débrancher les deux duris de récupération de vapeur d'ho lo (une au niveau de la culesse (sur vapeur d'ho lo (une au niveau de la culesse (sur (au dessus de la polle de vilosees) stricts) of la seconde au dessus du bloc mateur

9

1

2") DEPOSE DU MOTEUR

naires ciférs ci-avant procéder comme suit en yous aident du dessin page suivante : Après avoir uffoctue les opérations prélimi-

1. Roodelles - 2. Joints de collecteur - 3. Encemble des échappements droit - 4. plaque de prolection - 5. Support intérieur - 6. Collier - 7. Mandon d'accombiement - 8. Ensemble dos échappements gauche - 9. Silentitions - 10. Entretoises - 11. Silentible - 12. Entretoise - 13. Plaque de protection - 14. Vis de tration des silenceurs - 15. Ecrous de fixation à la culasse - 16. Roodelles - 17. Rondelles - 18. Ecrous - 19. Ecrous -

ECHAPPEMENTS

férable d'effectuer les déposes suivantes afin de vous lac ter la têche (deposes dues à des fixa-Note: Si la moteur doit être ouvert, il est pre-

lions recevant des couples de serrage imper

Via de rotor d'alternateur. Ecrou de noix d'embrayage

Vis du doigt d'allumeur

motour 177 les lixations (16) de la plaque de cette fixation sur la partie inférieure avant du moteur. Dévisser Cote droit du mateur, devisser le boujon (14)

de lixation intendur (15 Au même niveau colé gaucho, retirer le boulon

cent fixation (20) (18) puls retirer les deux pluquos de montagé de Dévisser ensulte la fixation avant du molour

 Sprir le moteur par la droite du cadro. sur cette fixation. Déposer le plaque support de perer l'entretoise (22) côté gauche du moteur Retiror le boulon de fixation arrière (21), récu

3") INSTALLATION DU MOTEUR DANS LE CADRE

Proceder de la manière suivante

po demier Meltre la motour dans le cadre par la droite de

leur face externe repordo - OUT dernier au nivoau do ses différentes fixations Metre un cric sous la motour afin d'amerier ce Los différentes plaques supports de lixation ont

 En procedant a l'inverse de la dépose, mettre Les livations do ces plaques au cadre se ser

oublier l'entretoise sur la fixation arrière côté toutes les lixations de moteur en place. Ne pas

gauche du modeur.

Amenier les fixations à leur couple de serrage définité en plusieurs passes. Toutes les fixations se serrent à 5,0 m.daN sauf la fixation (néheure gauche (repore 15 aur le dessin di-joint) qui elle est serrée à 6,0 m.daN.

rant- et « Conseils pratiques (motour dans le cadre) « di-avant. Hospecter les différents couples de serrage donnés dans cas différents comme docrit dans les chapitres «Entretien cou paragraphes installer les différents composants déposes

Le plein d'huile moteur après evoir mis une concuche d'huile neuve. Important : Finir le montage du moteur par :

- Le réglage des cáblos des gaz et de starter. Le réglago de la garde à l'embrayage. Ne pas qualitier de remonter le côble de masso sur l'errière du moteur. Mettre las durits de récupération de vapour
- d'hulle moteur en place.

DEPOSE DU MOTEUR

Cable de demarraur -

ment de la rous afrière. Brancher la battorie en commonçant par le câble positif (rouge). tiques
Tendre la chaine secondaire et réglor l'aligne-

-Brancher les différents connecteurs élec-CARTER MOTEUR

Avent de procédor a l'ouverture du carter moteur, procéder aux opérations de dépose pré-iminaires suivantes décrites dans les opérations moteur dans le cadre du chaptire « Congells prabques - prepagant:

Cache arbres à comes, arbres à cames, ten-deur de chaîne de distribution. Guiasso et canalisations d'huire arrivant sur l'ornere de la cultossu

Couverde d'embrayage.

pignen d'antishiement de la pompa à hulle. Couvertie en bout du vilebrequin

c) Sur le coté gauche du moteur :

vivezen laprès depare de portre de boite de

Superieures avant.
20. Plaques superieures avant.
21. Vix de l'ivation arrièro.
22. Bague entroloise.
23. Vis de fixation de la plaque.

- unever selloquopules seatur -

19. Via de lixetion das plaques

Vis de fixation

Plaque.

gauche avant 16. VIs de fixation de la plaque mieneure avant droit -

t5. Vis do lixation inteneuro

meneure drait avant

Vis de fixation

pression d'hulle et point mon) «

spio d'ambrayage

Connecteur du contacteur

oequille laterajo

Connectour de l'atternateur

Cáblo de masse du incleur

24. Plaque : 25. Moteur

Plaque ambre droite

Si your avez a intervenir our le tembour du La condisuson externo d'ilulia.

soluction : le mécanisme ne soluction des



0

PHOTO 77 (Photo RMT)

17) OPERATIONS PRELIMINAIRES

a) Sur le haut du carter moteur ;

Bloc cylindres at pistons

b) Sur le coté droit du moteur :

Démaricul alectrique. Maix cloche et couranne d'embrayage ayec

Si vous intervenez sur l'arbivi d'entralnement

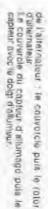


PHOTO 78 (Photo RMT)

d) Sous la moteur :

 Les cares d'hulle d'hulle internes. surpression et la crépine d'aspiration lu plaper de

2") OUVERTURE DU CARTER MOTEUR

naires - c-avant, proceder comme suit cites dans to paragraphe .. Après avoir déposé les différents élogiants Operations prelim

quatre vis de fixation (voir dessin) :
- 1 vis cle de 12 mm au niveau do l'arbre secon Sur la partie supérioure du moteur rottrer les

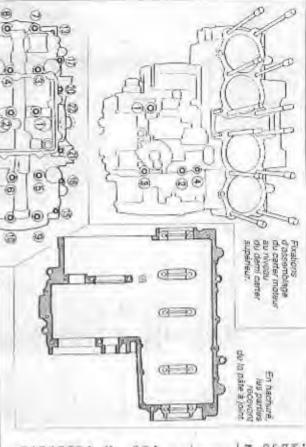
3 vis cié de 10 mm coté logemont de daire de boite

 Dans un premier temps, dövisser les 15 vis de 6 mm à l'aide d'une clè de 10 (voir dessin). Hetpurner le motour

TOO

sur le partie amère du logement de vilebrequir La vis externe recoil une patte guide cable Nota : Sur le carter coté capteur p'allumage

La vis interno est plus faciloment accessible après dépose du manocontact du pression d'une cie de 24 mm pour d'huile (utilisation d'une cie de 24 mm pour deposer ce domier) (Photo 77, fleches).



 Deposer ensults 31 lade durne de de 12 mm lus 11 vis de Ø 8 mm. Dix vis servent à l'assembles 10 vièbrequin, et blage aux niveau des pallors de vièbrequin, et une vis se trouve au niveau des arbres de bollo do vitesses

Coné embrayage, la vis emitro du paller de vilebrequin na pour être extraite ou après dipose de foblurateur de la canalisation prin oppale d'hulle à l'aide d'une cle Alien de 10 mm (Photo 78, fleches)

Des 10 vis de fixation des patiers de vilebre quiri, seuls les deux vis centrales ne sont pas equipées de randellos piales

Ouvrir le carrier moteur en déposant le déris carrier inférieur. Récapéror les trois doubles de centrage des dons carriers (Photo 79, fléches).

3") FERMETURE DU CARTER MOTEUR

 Meltru un film de graisse au Bisuliuro do molycomme (ex.: Bel-Ray MCB) sur los paliers Nottoyer partalement les plans de jointe dés challes du lambour de sélection de vilebraquin amai quo sur les obiges de four-

 Installer les trois douilles de centrage sur le derni carter supérieur (Photo 79, flèches). delix demi carters.

8

0-29

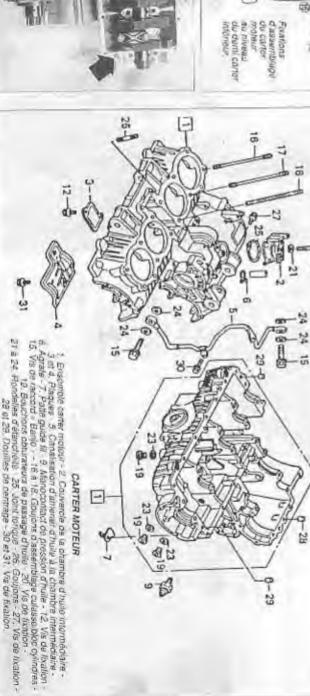
 Sur ce même demi carter supéneur, mettre un film de pâte à joint sur le plan d'assemblage (voir dessin di-joint). Attention: Le plan de joint du carter interieur

au niveau des paliers de vilobrequin doit être exempt de pâte à joint.

ment alignées dans leur gorgo respectives sur le tambour. Installor de demi carter sur le carter suponeur le tambour de sélection soit au point mon et que les trois (curchenas de sélection soient correcto-Présenter le denti carter intérieur, vérifier que

sortie de boîte de vitesses. Le perçage le plus excentré de ce support doit être d'rigé vérs l'avent du moteur (cole vilebrequin), la parte sur la partie externe du support sere dingée vers le traut (Photo 61, répére « Haut n). le carter moteur, venier à la position correcte du support de roulement de l'artire secondaire côté Attention : Avant de refermer completement

rieur. En commonçant par les vis au riveau dos politics de vilabrequin estre; progradivement el en croix ces 10 vis de l'ixalion à un cauple de serrage de 2,3 m, daté. Serrer ensulte la vis de 0 8 mm située à l'arrière du logament de l'incire secondaire de boile (Coté pignon de sortie de Installer les 26 vis de fixation sur le carter inte-



9

PHOTO 79 (Photo RMT)

in it

III III

0

公

0

49

Vis de fixation.

bolie) au même couple de serrage (2.3 m.daN). Serror pour finir les vis de Ø 6 mm à un couple de 1,2 m.daN.

- châté. Meftre du produit frein filet sur ce der-nier qui serz serré au couple de 3,0 m.dav. Installen s'il a alta dépasé. lo manocontact de pression d'hulle, mettre du produit frein filet sur (Photo 78) sans oublier sa rondelle d'étancanalisation de graissage (au niveau de la fixa-Mettre en place le bouchon obturateur de
- sa partie filetée puis le serrer à 1,2 m.daN (Photo 77).
- tantes · Retourner le carter puis installer les 4 vis res-
- La vis de Ø 6 mm se serre à : 1,2 m.daN Les vis de Ø 7 mm se serrent à : 1,7 m.daN La vis de Ø 8 mm se serre à : 2,3 m.daN
- Faire tourner les aitres de boites ains, que le vileorequirt en tendant sa chaîne de dismoution.
 Ces derniers doivent tournés librament. Si ce decrit dans los paragraphes suvents n'est le cas, pevrit à pouveau le carter puis contrôlor les différents composants comine

(Photo 85, repère B). * Dégager les doux rotors de la seconde pompe de leur converde puis dégager l'axa de pompe. Dégager la goupille d'entrainement du prémier rotor (Photo 84, fische). Dégager le sorps de la re A) pus la goupsie d'entrai-nément du deuxième rotor endulex - (Photo 85, repe-

PHOTO 83 (Photo FINT)

Au romontage

rece per un coup de poinçon. Procéder à l'inverse de la dépose, en sechant que les faces externos des rotors sont repé-

3") CONTROLE DE LA POMPE

 Véritor lu don fonctionnement du clapet de surpressor de la pompe auxiliaire qui assure le oraissage de la bofte de viversate et amère fluite au radiateur de refroidissement. Au besoin, retire la goupile fendue pour sontr le capet et son ressort. En cas de déférioration, le edining a lottor reginaria clapet nival pas vendu separément, il leut donc

qu'après diventire du carrer moteur. Sa dépose sera nécessaire pour faciliter la

Nota : De part la forme interne du carter mateur, la pompe a huse no peut être déposés

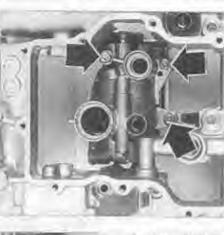
POMPE A HUILE

dépase des fourabettes de sélection (surfout la

curchette centrale maintenue vissue sur ann

Effectuer le contrôle des raters de pompe comme décrit dans les pages pouleur du « Les que des motroges » en fir d'opvruge :

0.07 mm (maxi surprise : 0,10 mm)



Coré logement de la sloche d'embrayage, déposer le pignon d'entraînement de la pompe

1") DEPOSE DE LA POMPE À HUILE

Après auventure du carter moteur, procedur

axe) unsi que du tambour de selection.

PHOTO 81 (Photo PMT)

If we de to mini recupérar la nonce o pale, sous la vie de fration, puis le pignon la-même (Photo 80).

Retirer les trois vis de fixation de la pompe à l'utile au carrer moteur (clé de 10 mm) (Photo 51, flèches).

Dégaper la pompé à huile de sos doun doutles de centrage (Photo 62, fleches).
 Récupèrer la gicleur d'huils ainsi que son joint tonque (Photo 62, repere A)



 Retirer le prémier couverble pu's déposer les deux rators de pompe. Retirer les trois vis d'assemblege de la porrige

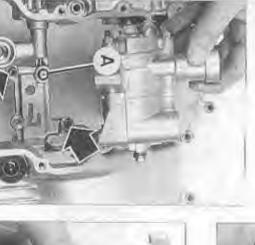


PHOTO 82 (Photo RMT)



PHOTO 85 (Photo FMT)

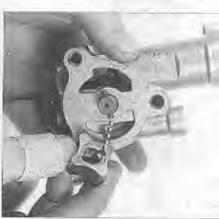


PHOTO 84 (Photo RMT)

PHOTO 80 (Photo RMT)

TAMBOUR ET FOURCHETTES DE SÉLECTION

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

	Valours standard (mm)	Valeurs limites (mm)
Epaissaur des doigts de fourchettes	6,43 ± 6.50	6,10
Alésage des fourchettes droite et gauche	14,000 à 14,021	14,04
Diamètre de l'exe de maintien des fourchettes	13,966 a 13,984	13,90

1") DEPOSE

comme sur Après ouverture du carter moteur, proceder

de selection (Photo 67, repere A). Coté logement du mécanisme de selection, déposer la plaque de calage lateral du tambour

 Au niveau de la fourchette de sélection den-trale, rabattre la rondelle servant au biocaga de la vis de biodage de la lourchatte.

 Dévisser la via de blocage puis déposer l'axo de maintien des fourchettes tout en récupérant ment du mécanisme de relection). cas derniéres (cutte dépose s'affectue caté lage-

de la pompe a hulle fourchette dentrale sera facilitée par la dépose Nota : Le dépose de la vis de fixation de la

Dáposer le tambour de sélection (coté loge-ment du mécanisme de sélection) (Photo 96).

2") CONTROLES DES FOURCHETTES

En vous aidant du tableau des principoux ren-seignements, controlle l'opaisseur des doigns de chaqune des fourchattes ainsi que le diamètre de l'alésage des fourchettes droite et gauche.

chaque fourchette sinsi que la perpendicularia des doigts par rapports à l'alésage de l'axo de maintien des fourchottes De plus, controler la planeire des doigts de

si elles sont hors cates. Procedor au remplacement de ces dernieres

fourchettes Faire de même pour l'axe de maintien des

3") INSTALLATION DU TAMBOUR ET DE SES FOURCHETTES

Propèder à l'inverso de la dépose en respec-tant les points suivants : - Chacune des loyrohettes est repérée par une



PHOTO 86 /Photo RMT

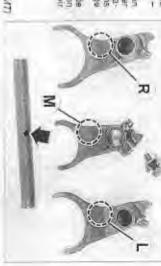


PHOTO 88 (Photo RMT)

lettre moulée sur la face allant coté mecanisme de selection. – R (droits) – M (certiful) – L (gauctio) (Photo 87). – Après metgliation de la vis de fixation sa plaque de blocago (couple de serra-ge standard), rabathe sur un des pans de la tête da vis la plaque de blocaga de la lourchede centrale, sans ouble

calage lateral du tambour de selection (couple de serrage standard) (voir photo 67). Ne pas oublier de monter la plaque de (Photo 38, fleche).

PHOTO 87 (Photo RMT)

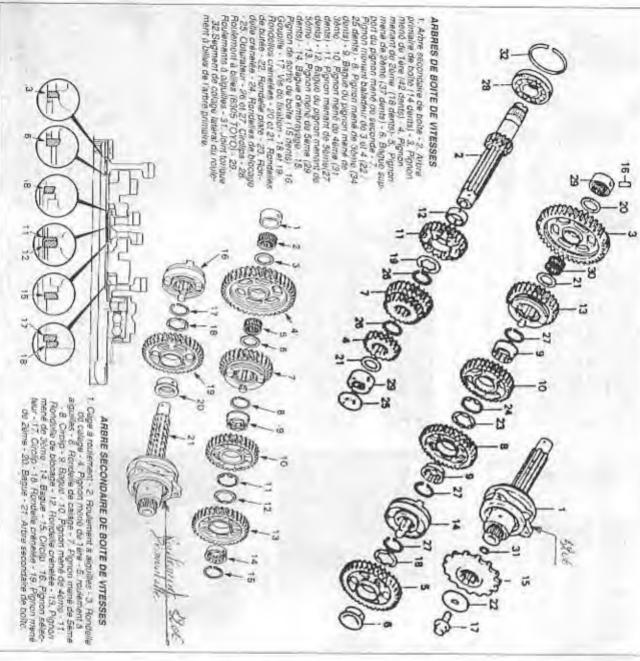


ARBRES ET PIGNONS

VITESSES

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

VALEURS DE CONTRÔLES	Valeurs standard (mm)	Valeurs limites (mm)
- Albuago des pignans : Pignon menant de 5" Pignon mond de 1" Pignons menas de 2 - 3 et 4"	28,000 à 28,021 24,000 à 24,021 31,000 à 31,025	28,04 24,04 31,04
- Egnons menant de 5- - Egnons menant de 5-	27,959 à 27,980 30,959 à 30,875	27,94
Alexage des bagues de pignons : Pignon manant de 5* Pignon mena de 2*	74,985 à 25,006 27,985 à 28,006	25,03
- vieu pignon - bague : - Pignon menant de 5** - Pignons menas de 2 - 3 et 4**	0,020 ú 0,052 0,025 à 0,075	0,10
 ¿¿ dos arbres au niveau des pignans : Pignon menant de 5" Pignon mené de 1" Pignon mené de 2" 	24,059 à 24,980 19,587 à 20,000 27,967 à 27,960	24,94 19,97 27,94
 Jou entre bague de pignan et arbre de boile : Prignan menant de 5** Prignan mena de 2** 	0,005 à 0,047 0,005 à 0,039	0,08



DESASSEMBLAGE

Les deux arbres de bollé et leurs pignans sontent facilement du démi carter supérieur après ouverture du carter mateur.

Le désassemblage des pignons des arbres primaire et secondaire de bolto na pose par de publiéme particuller. Il necessite toutefois futilisation de pinces à prolip ouvrantes. Il est indispensable de répérer correctionent l'ordre de montage ainst que le sens de montage de doucules les pièces composants chaque arbre de bolto afin de vous tacillier l'assemblage.

En cas de remplacement du roulement à billes de l'arcre primaire, l'extraire à l'aide d'un extracreur. Remottre la roulement reut (rélèrences gravées sur sa bague externe tournées vers textérieur de l'aircre primaire) à l'aide d'un poussoir de dignôtre adéquat vénant prendre appui sur la bague interne du roulement.

2") CONTROLES

Se reporter au tableau des principaux renseigraments (cl. avant) pour ce qui del dus valeurs, de controles. Vérillor visuellement les places composant les arbres de botte (éta) des dentures de pignon, cannelures des sribres, des bagues et des pignons, état des crabots. Venfler l'état genéral des rondelles de calage des pignons ainsi que celui des circlips qu'il faut impérativement rempluseur en cas de doute.

3") REMONTAGE

Remettre les ploces sur les arbres dans l'ordre trouvé au désassemblage un respectant les points suivants :

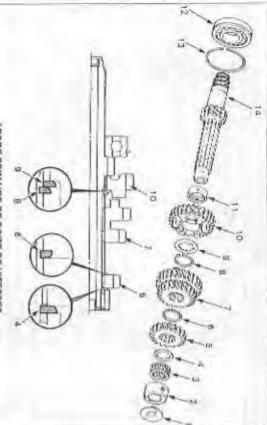
- Lubritier parfolionent toutes les piècos
 - Vérifier le montage correct des circles (voir le

. Loxique des methodes » pages couleurs en in d'ouvrage).

- Certaines rondellos de calages sont vor roullices per des randellos à languettes voi-

sines.

La bague du pignon menant de 5^{rs} ansi que los bagues des pignons monés de 3 et 4^{rs} recoivent un pergage de grassage qui doit erre impérativement on rapport avac le perçage de grassage correspondant sur leur arbre de bolle.



ARBRE PRIMAIRE DE BOITE DE VITESSES

Obtuinfour - 3: Cape de mulement à alguilles - 3: Poulement à alguilles - 4: Pondebe de calege - 5: Pignon menant de alectade - 6: Cholip - 7: Pignon menunt balladeur de 3 et 4 enne : 6: Cholip - 3: Anneau createur (C. Pignon menuant de 60 mg. 1). Bague - 12: Robotoment à bines - 13: Seq. mont de calago du roulement à billes - 14: Arbre primaire de 50 fe avec pignon menant de 1 ene

se qui en utilisent un extracteur. Dans ce cas, il fauchs obligatoirement installer un roulement neuf au remontage.

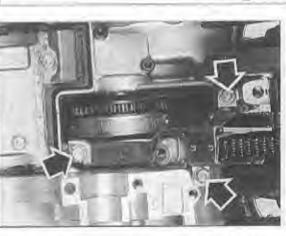


PHOTO 89 (Photo RATT)

Remontage :

- S'il a été déposé, installer un roulement d'arbre
- mettre en place le boitier d'alternateur. Remettre en place les rondelles coniques Tout en soulenant l'arbre et son routentent.
- cation avec les perçages de graissage de ures de l'arbre en alignant les prifices de lubrififaces évasées en vis à vis deux à deux). Monter la hoix d'accouplement sur les canne-
- Installer l'aprieau de retenue



PHOTO 90 (Photo RMT)

ARBRE D'ALTERNATEUR LIBRE DE DÉMARRAGE

1") DEPOSE

arbres de boile de vilesses sont déposés, procéder comme suit

- double ou a pipe de 10) (Photo 69, fleches) Déposer le tendeur de la chaîne d'entraine. vis de l'ixation de l'arbre d'alternateur ideux vie Retirer la plaquette obturant le logement de la
- d'une clé a argots du commurcy (Photo 90) alin do pouvoir débloquer pais dévisser l'écrou en bout d'avore d'entrainement de l'alternateur (die teur afin de pouvoir immobiliser l'arbre Allen du 6 mm) provisoirement le rotor de l'alterna-
- le vilebrequin (clé de 17 à son extrêmité droite) ou soit en bloquant une pielle ce qui évite du Dont ansa immobiliser l'arbre en bioquant
- Extraire latoralement l'arbre avec le couverde l'autro main, le pignon de la roue libre du démar-reur ains) que la chaîne d'entrainement. d'alternateur tout en maintenant en place,

Récaperer le pignon at la roue libre du déman-

G

2 | CONTROLE DE LA ROUE LIBRE

de demanuur. La pignon doll solitainor on rota-tion la roud libro dans un sons mals pas dans Vérifier le bon fondionnement de la roue libro

Súparor le pignon de la roue lore pour cardra-lor Vétal des pièces (épaulement du pignon ropiement à aiguilles et entretoise).

20-00

3") DEMONTAGE - REMONTAGE DE L'ARBRE D'ALTERNATEUR

- conques servant d'amorteseur d'accouplement puis retirer les rondelles Deposer l'anneau de refenue du moyeu
- de mamére à pouvoir oxtraire l'artire, équipé de son roulement du bother d'alternateur.

 Si nécessaire, déposer le roulement à la près Caler le boîter d'alternatieur sous une presse

ARBRE D'ALTERNATEUR ET ROUE LIBRE DU DEMARREUR

 Pignon do roue noro - e. Rondelle apsulae de celage -S. Roue libre - 4. Pignon d'antisimente de l'adrou d'alternatur - 5. Moyeu d'accouptionont 6. Rondelles coniques servant d'amortieseur de couple -7. Arbite d'alternateur - 8. Moyeu de centrage Chairle d'enfrairement de l'arbre

10. l'endeur - 11. Ave de malerien du pain
de chairre - 12. Patri de chairre
13. Ecrau 14. Rendelle 15 Rondelle plate - 16 Rondelle - 15 Rondelle - 16 Rondelle - 17 Circlip - 18 Routement 19 Joint a levre -20 a 22. Vis de (ixalior)

· Monter un joint torique neuf dans la gorge du boilter d'alternateur.

A") REPOSE DE L'ARBRE ET DE LA ROUE LIBRE

- Remettre l'ensemble roue libre et le pignon dans la chaine d'entainement de l'arbre.
- pignon d'entraînement (Photo 91) et la roue libre de démarrage . Remettre la rondelle pais l'errou de mointion Huiler le joint torique du boîtier d'altornateur. Introduire l'arbre d'alternateur à travers lo

de l'arbre. Serrer l'écrou en immobilisant l'arbre comme pour la dépose. Serrer cot durou à 2,7 m.dsN (Photo 92).

Monter le couvercle du logement d'écrou. Le joint du couvercle dair être en partieil était. Les vis Allen du couvercle actie aeront sorrées à 1,2 m.dsN. après avoir reçu un produit fren liight.

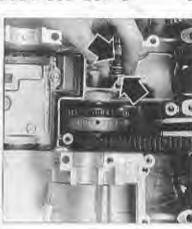


PHOTO 92 (Photo RAIT)



VERBILL

PHOTO 93 (Photo RMT)



PHOTO 91 (Photo RMT)

sur jeur partie filetes (exemple Localle Frans-

minsi que du ressort) Contrôler rétat du lendeur justire de son paro

moo a rade d'un rombone, Amonor la landaur en position comprimes en agassan sur lo cirquo installa sur la corps do londaur pura en reporta-cient la libra de comando. petri perçago sur l'axe de poussée du tendou permet de caler de dernier en position comprisant la tige de poussée. Maintenir le tendeur en position comprintée. Un

(example Loddle Frenstandh).

Retirer le trombone quantierant le randeur en position comprimée Le rendeur ains libére wendre agir sur le chaine d'entranement de l'arbre d'alternatieur (Photo 93, fleche). Mettre en place le tendeur. Ses trois vis de foration seront sembes à 1,2 m.dan. après soor reçu un produit trein flet sur lour partie filetée.

VILEBREQUIN - BIELLES

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

VALEURS DE CONTROLES

	Valeurs standard Valeurs limites (mm)	Valeurs limites (mm)
Jou pied de bielle axe de pieton	0.016 a 0.040	0.06
Alesage pled de biollo	17.016 à 17.084	17,07
Jeu Istéral à là tôte de biélle	0.05 à 0.20	0,3
Ovellisetion du vilebreguin	1	0,05
Jeu de librification des manetons	0.024 à 0.057	0,06
Jeu os lubrification aux rounillons	0,020 à 0,054	0,06

PRINCIPAUX OUTILS NECESSAIRES

- Clie dynamometrique d'une capacité de 3,4 m.daN.
 Palmer et comparateur d'intarieur.
 Condon d'écrasement «Plastigage» (mesure de jeu de 0,03 à 0,06 mm).

COUPLE DE SERRAGE

Ecrous de cropueu de bielles : 3.2 m.daN on deux passes (filetage huild)

INGREDIENT

Grabse au bisulture de molybdoine (par exemple, Bei Ray MC B).

Tableau de sélection des coussinets de biciles

	19.016 mm B (ver)	239,008 à 39,016 mm	Repere 2
	19,008 mmy C (James	2 39,000 a 39,000 mn	Repere 1
	25,000 mi		Tôte de bielle
1	vilebrequin Repere A	Maneton du vilebrequit	1

identification des coussinets de bielles :

13216- MWJ 671	13215-1/W3-671	13214 MW3-671	Références
G	В	Þ	Code
Jaune	Vert	Marron	Colori

Tableau de sélection des coussinets de patiers de vilebrequin :

C	C (HOSE)	TUIL C10'SC S G00'SC	majoria p
,)	on has a na see	Donara D
0	D (rauge)	39,000 a 39,008 mm	Repere A
35,984 à 35,992 mr	35,992 a 36,000 mm	montes	Codes 1/2 carters ct ⊘ int. coussiness montes
Repere 2	Repère 1	Code et @ ext. tourillons vilebrequin	Code e

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS (suite)

Identification des coussinets de paliers de vilebrequin :

13318- MJO-000	13317-MJO/010	13318- MJQ-010	References
0	0	В	Code
Rouge	Rose	Jaune	Colori

45	507
0/69/	Comme
150	
467	
	D)
	3 700
in the	
Sr.	F 3
7. Expussion of the state of th	EQUI MO De seg 2 Aueu 3 Aueu 6 Aeu 6 Aeu 6 Aeu
to de ce pedro porque proque caners saners porque cupa porque porq porque porque porque porque porque porq porq porque porq porq porq porq porq porq porq po	Jau Jau gments stan - de pistol sen title bielle - do don

976

1") DÉPOSE ET DÉMONTAGE DES BIELLES

VILEBREQUIN ET BIELLES

d'alternateur est déposé (voir paragraphe précédant) le vilebroquin, équipe des tielles et des deux chaînes d'antralnament (projet à cames et deux chaines d'entraînement jurbres à cames et prore d'elternateur) peut ôtre rétiré sans aucurio officure ou demi contor moteur supensur. Loisque le carter est ouvert et que l'arore

Prongre soin de laisser on place les demi coussinets de vilabrequin sur les pallers des demi catters motour

retirant leur phappau (2 écrous) Déposer, au besoin, chacune des bielles en

Romottro, sitôt la dépose de bielle effectuée, les chapeaux sur les bielles correspondantes lausser les coussirots do biolic en place dans leur lagement respectif

2°) CONTRÔLE DES BIELLES

a) Jeu lateral aux tétes de biellos

Avant la dépase du vilebreaum, et donc le démontage des chapeaux de bielles, il ast possible de controlor de leu lateral avec des dales

> pour connaître le jeu. d'épalissour Se réporter su lableau ci-avant

b) Jeu aux demi coussinets de bielles

pestu de bielle, co mesare la largeur d'écrase-ment du cordon pour connaître le jou (voir le moi » Plostigage « au » Luxque des Méthodes », pages couleur en la d'ouvrage). un cordon en plastique et, gorés serrage ou cha-Pour déterminer le jeu plannétral, on interpale

Le chapeau de bielle duit dan monte dans lo pon sens (faire corruspondre les inscriptions), et les deux écrous convert être sersas au couple en prenant soin de ne pas faire tourner la belle. Il est recommande de procédor en deux passes 1,0 à 1,5 m.daN puis le serrage définitif au pouple de 3,2 m.daN.

avent, il faut changer le villopreguin can il mast pas recrifiable. Au cas où les manetons ne seraient pas hois cote, le jeu excussil peut avoir pour origine une usure des demi coussinots Il faut se reporter du tableau criavant pour connaître le jeu standard. Si cal jou déposée la limite, mosurée au paimer le diametre des mains toris du villebrequin. Si los manetons sont en dénots des cotes connées dans le tableau cri-avant, il taut changer le villebrequin can il n'ast.

> Dans de cas, il suffi de los remplacer pour retrouver le jeu correct en tenent complic des inscriptions du vilebrequin et des biciles.

c) Choix des demi coussinets de bielles

Nota: En cas de remplacoment de bielle ou ou vilabrequin. Il est indispensable de monter des demi coussinets neuts adaptés aux codes marqués sur chacuna des piòces.

Les bienes portent sur l'un de leurs l'ance au neveau de leur chapeau, un cliffre 1 ou 2 qui permet de choien les denn coussanes (voir des sin et photo 95, repère A)

Les masses du violvioquin sont marquès de chifres et de lutres. Ce sont les letres A ou B se asportant pour chacure d'ellit du manason correspondant qui rentront dans la méthode repere B) de choix des demi coessinets (photo 84,

balles d'épaisseur différente pour répondre à tous les cas possibles de montage pour obtenir un jou normal. Ces demi coussinets sont repereinfure sur lour tranche. ids par une lettre (sur lour emballage) el pur uno existe 3 categories de demi coussinete de

principal rongo gnaments 電台

d) Code de poids des bielles

If y a 5-catégories de polds, chaque catégorie aux tötérencée sur la biette por la lettre A, S, C, D σ_0 Ξ

poids infetiour (exemple : unconne believ code C momer use biolig syant un code do poidt 5). picties, have an scrite que le code de poids soit identique unity lies quatre bielles. Si une bielle d'un code de poids différent doit Are utilisée, luite en soite qu'il n'y est qu'un seul rang de poins de différence de préférence un code de poins de différence de préférence un code de En cas de remplacement. gravered no sunta

3") CONTROLE DU VILEBREQUIN

a) Faux-rond

Voir lo « Lexique des Mélhodos » (pages cou-leur en fin d'ouvrage) pour connaître la méthode





PHOTO 84 (Photo RMT)



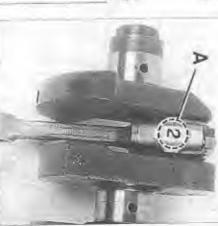


PHOTO 95 (Prioto RMT)

de contrôle du laux-rand du vilebrogum. Au-delà de la limite de 0,05 mm, le vilebreguin doit être remplace car if n'est pes regressable.

b) Jeu aux coussincts du vilebrequin

rer les méaures avec les vateurs données dans le tableau ci-avant et, au besein, remplacer les Determinor ou jeu par différence de mesures ontre l'alessage des coussiners et le diametre coussinets comme explique plus lainun comparateur d'alesage et un pointer. Compades tourillons du yllebrequin. Utiliser pour COST

c) Cas de remplacement de pieces (vilebrequin ou carter moteur)

opère A) se ropportant aux mandons comme nous l'avons vu précèdemment. De même, la demi cantor superieur (acté logement du captiur d'allumage) porte une sainé de lettres le qui B) (photo 96). L'association de ces lettres du ces chiffres payment d'objenir un por montage lyon chiffres payment d'objenir un por montage lyon. do paragraphe dans les principaux ronseigneassure un lou de lubrilisation correct aux tou-nitions. Pour ceta, le villebrequin porte sur sa masse circita une sanc de chiffres 1 ou 2), on plus d'une serie de lattes (A ou B) (photo 94, es indications données dans le tableur en tête des repéres pour que l'association des plèces Si vous remplacez le vilebrequin ou (er) le calter moteur. Il est nécessaire de tenir compte

4") REMPLACEMENT DES COUSSINETS DU VILEBREQUIN

a) Dépose des coussinets

Nota: Dés lors que la vilabrequin ou le currer moteur est remplacé. Il laut obligatoirement monter des coustinats de vilobrequin neuts indeptes aux codos marques sur chacuna des

b) Choix des coussinets du villebrequin

200 rapportent é chadun des tourillons du villebroquin (Photo 94, repère. A). Si des civilires sont peu visibles, mesuror los tourillons à l'aide d'un paiaux mangions (voir precodemment le para-graphe » biblios »). la masse droite du vilebrequir) parte une sério de 5 phiffres (soil 1 au 2) se rappolons qu'en plus des lettres se rapportunt aux mangions (voir précademment le para-Comme nous l'avons signalé procudemment

soria de lattres (A ou B) sa rapportant à chacun des paliers du vilèbrequin, qui parmer de défer-miner le montage correct des coussinets (Photo 96, repere A) Egalement lo demi carter supórieur porte une

A l'aldo de cès deux informationa, déterminer es coussinets à utiliser pour obtour le jeu dis-

metral correct (voir les tableaux correspondants an lête de paragraphe)

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

Comma pour les oueres, il axiste 3 catégories de ocussinots de viebréquiri d'épaisseur d'illo rente. Ils sont ropérés par une jours leur émballage) et par une touche de pointure sur émballage) et par une touche de pointure sur ieur trancho

5") REPOSE DU VILEBREQUIN

BU

B

0

×

moteur. Los l'ordier avec un peu de gratisso au Bisulture de molypoème (ex. : Ref Ray MC8). Tuental unique p Romettre sur le vilotrequin les deux chaînes coussingta du vilebrequiri sur les demi carters Remettre a ieur piace respectiva les demi

\$

D

inspondre les percages de graissage des cousdemi coussinets correspondants en talsent con Equiper los biolles ainsi que lour chapeau des

consensity avant of installer los biglies just le villo molypdeme (ex. : Bot Ray MCS), sur los demi sinets at dos bielles

d'hulle moteur plus installer les chapeaux de bello Metre les ecous du clepeau qui sicroit serés en deux passes au couple de 32 midas.

Verifier que los blages pivotent normalement · Enduire lo libbage des vis de chapeau de bieno DANCELL INCHALLER LUZONO do gidage towne vers Fadmission (vers famission brequin. Les pioles se montent avoc le percage

Code couleur de fils valable pour l'ensemble du chapitre Rouge Blanc "gring Bien Ver NOIT principal en respectant la polarité (gende + sur il bisnorouge). Faire démares la moteur et amener le régime de rotation à 2 000 tr/mn. La ten Br F Lb 0 0 Orange Ven -clair Bleu-piel Rese Brun Gris

CIRCUIT DE CHARGE

effectuer los opórations suivantes En cas de panne sur lo circuit de chargo:

1") FUSIBLE PRINCIPAL

sion de chargo aux bornes de la batteria doit ôtre de 13 à 15 volts, tanda que le courant de chargo doit être lui intérieur à 0,5 A.

SOF III

unculat adults, our no Le déparér et le contrôler avec un ofinimetre

Pas de cominaito : remplacer le lusible contrology rulat de la batterio Continuite : poursuivru les recherchos un

-Si là lightian est carrecto, le circuit de charge

Si la tension ost tres d'Rérente, procéder au

contrôle du redresseur régulateur

la battene golf fotalement charges

Nota: Pour de controlo, il est indispensablo que

2 BATTERIE

- Jules perrespendant au chapitre - Entretten Cou-

Mouvelle était remolacor la cettene.
 Dendifé correcte poursuivro les recherches en controlant ou perses de chargo.

5") REDRESSEUR REGULATEUR

Débrancher le connecteur du regresseur régula-leur et efféctuer les contrôles en lanction du tactueur d'après.

3") CIRCUIT DE CHARGE

Mettre le contoctour principal sur « OFF » el décratorier le câbre (-) de la batterie. Raccondo un amprés est la sonde (-) a la mastre est la sonde (-) a la bette est la sonde (-) a la bette est la sonde (-) a la bette est la sonde (-) a la bente de la bette est la sonde (-) a la bente de l 0.01 mA maxi

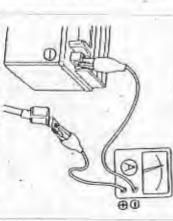
Dar une a un count-circuit, contrôlor los connexions une Valeur aupéneure à la valeur de controle

afficial no udisua; Valeur inférieure à la valeur : bon, controlet la

4") TENSION ET COURANT DE CHARGE REGULE

PHOTO 96 (Photo RMT)

Prendre un voltnielre pour courant continu et le biandher sur les bornes de la batterie (sans les débrandher) en respectant la polarite. Brancher un ampèremètre aux bornes du fusible



Methode de contrôlo de fune de courant de chargo à l'aide d'un ohnmetre placé entre le fil de masse ot la coase (-) de la battene.

a) Contrôle à partir du connecteur coté falsceau principal

	Bornes	Contrôle
Ligne de charge de la batterio	rouge/blanc (+) et masse (-)	tension de la batterie.
Ligno de détaction de tension	noir (+) et masse (+)	contagleur sur -ON tension de la batterie
Ligno d'enroulement d'alternateur	aune et jaune	0,4-0,6 ti (± 20°C).
Ligne de bébine d'alimentation	blanc et noir	21 - 2.7 ti (à 20 ° C).

b) Contrôle du redresseur (unité : K2) :

Masse	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge/blanc	Sonde +
0,6 à 60	0.5 8 50	0,5 a 50	0.5 à 50		Rouge/blanc
0,6 8 50	+		1	8	Jaune
n,5 a 50		/	- 19	i	Jaune
0,5 4 50	1	i	É	-2	Jaune
1	*	×	10	8	Masse

c) Contrôle du régulateur (unité : Kta) :

Masse	Blanc	Noir	Sonde +
0.5 0 20	0,5,830		Noir
0,5 & 50		7 0 30	Blanc
	1.0.50	0.5 4 20	Masse

Valeur de réassance phormale : remplacor le réquiateur redréséeur

- Valeur bonno : controller le bobinage de charge

6") STATOR D'ALTERNATEUR

Débrancher le connecteur blanc à broches reliant le stater d'alternation du crouit et vérifor la résistance des giroulements. Pour colo. util-

ser une ohmmetre schootsonne sur l'échelle x 1 LI et contrôler qu'il n'y aix pas continuné entre un fil et lu mossé et mesurer la résistance entre (es fils , ooié atternation.

Lu résignance dou titre de:

0,4 e 0,5 (1 400° C entre les les journe.

2,7 et 2,6 (1 à 20° C entre les les not et blaire.

- En déhons de des résultats, le stator d'allorois.

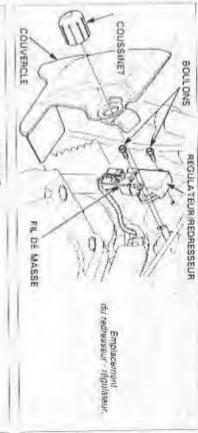
tour est a remplicant,

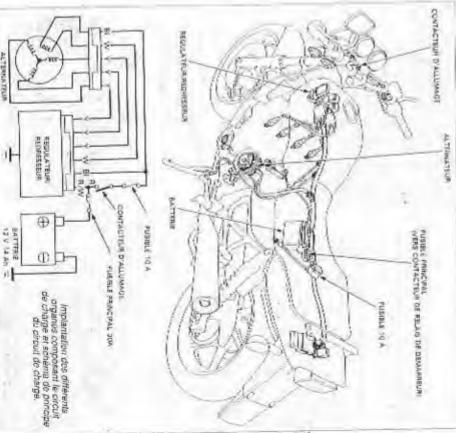
Identification des cosses du redresseur - régulateur : 1. Rougebbanc -2. Nois 3. Blanc -4 à 6. Janne -

w ≤

(a)

RW





CIRCUIT D'ALLUMAGE

En das de panne totalo ou intermittente d'allumago, effectuer successivement les contrôles suvants après avoir déponsé la sollo, les caches latéraux et le résorvoir :

1") FUSIBLE ET BATTERIE

Se reporter précédemiment au circuit de char-ge pour pracéder aux contrôles du fusible princi-pal et de la batterie.

Contrôler l'état de la bougle comme expliqué précédemment au paragraphe « Entretien Courant :

- Mauvais stat nettoyor sus électrodes, régler leur écartement (0,8 à 0,9 mm) ou remplacer palguale
- la resistance de la bobine d'allumage. Bon état : poursulvre les dontroles on verifiant

3") CONTROLE DE LA TENSION DE CRETE

a) contrôle de la tension de crète du primaire

numérique Horida (reference 07411-0020000) équipé de l'adaptateur de rension de crète Honde tréférence 07HSJ 0020100). Il est pos-sible d'utiliser un multimétre qui commerce équi-Pour cotte aperation, utilisor le multimetre métique Horida (reference 0/411-002000)

booine et la masse sion de crôto untre les bornes du primaire de la Connuctur les sandes de l'adaptateur de ten

crete - donnant les tensions mini et maxi (exemple FLUKE 12), pe d'une fonction « cantrolo de lension de

- Bobine d'allumage dos cylindres T et 4 (droilo)



Méthodo de cantrale de la tension de crête o uno bobine d'allumage.

Borne jaune/bieu (+) et borne (+) à la masse du

padre. Bobino d'allumage des cylindres 2 et 3 (gau-Borne bleutjauns (+) of borne (+) a la masso qui

Mettre la contactour et l'interrupteur d'arrêt moteur sur la position « Run ».
 Mesurer le tonsion à ce moment précis.
 La renation de crète doit être de 100 V mini-

mum

b) Tension de crôte du capteur d'allumage :

Horida (néférence 07HGJ-0020100), Il est pos-s'ole d'utiliser un multimétre du commerce équi-pé d'une fonction « controle de lignation de crete - donnant los lensions mini ot maxi numérique Honda (référence 07411-0020000) equipé de l'adablateur de tension de crète exomple FLUKE (2) Pour cette opération, utiliser le multimétre

jaune (+) et bloncjaune (-) du connecteur.

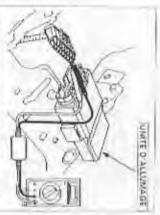
En lançant le motour au démaneur, le tension de crôte doit être de 0,7 V minimum. Discennecter la carenage arrière puis débran-cher le connecteur du boltier d'alluminge. Connector l'adaptateur de ténsion de crête au fil

4") RESISTANCE DE LA BOBINE D'ALLUMAGE

a) Enroulement primaire

et mesurur la résistance de l'entrouvernant pri-maire à l'aide d'un chrimaire, La résistance des être de 2,6 à 3,2 ¼ à 20° C Débrancher le fil d'alimintation de la boblog

cocondaire de la bobine Hors specification remplacer to begin a sill. Résistance du primaire correcte, contrôlor le



Méthoda de contrôle de la tonsitur de crête du capteur d'allumage.

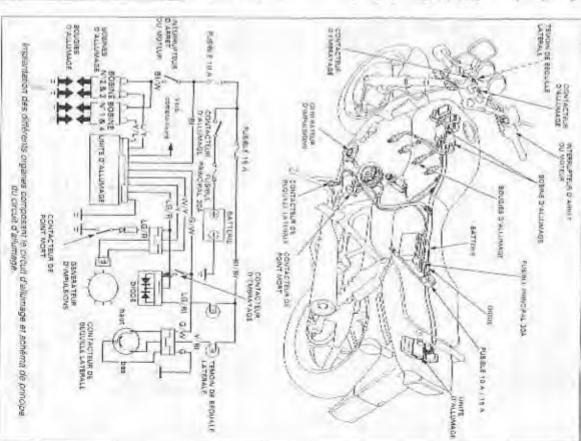
b) Enroulement secondaire avec capuchen de bougie

Obtrancher les fils d'alimentation de bougle d'une bobing, puis mesurer la résissance entre les fils de bougle d'une même bobine. La résistance à 20° C doit être de 18 à 22 KQ.

Hors specification : remplacer la bobine d'allu-

n'est pas la cause de la panne d'allumage Hesistance du secondaire correcte, la bobine Poursuivre en vérifiant la continuité du contac

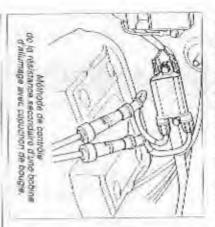
teur principal a cle.



c) Enroulement secondaire sans capuchon de bougie

retizer le captichon de bougle. La résistance à 20° C doit être de 13 à 17 KfL Effectuer le même contrôle mais après avoir

- Hors spécification prempiacor la bobine d'altu-
- Réalistance du secondaire correcte, la boeine



n'est pas la cause de la panne d'allumage. Pour-suivre en vérfiant la continuité du contacteur principal à clé.

5") RÉSISTANCE DU CAPTEUR D'ALLUMAGE

Débrancher le commediaur 4 broches rélant le capiteur d'allumage au falsecque. Brancher un Ohmmetre (calibre Ohm x 100), entre les Ills jaung et diarojauna. La résistance doit être de 297 à 363 û à 20° C.

11) Le fusible principal. 21 La batteria

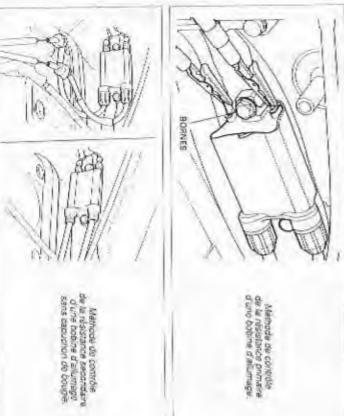
Si le résultat est mauvais, le capiteur d'allu nage est en cause et doit être remplacé. Si le résultait est bod, contrôler le bobinage de charge du bloc CDI.

8") FAISCEAU DE FILS ET CONNECTEURS

ciccuit d'allumage. En s'aident du schéma álectrique ci-joint, contrôler tout le faisceau et les connecteurs du

En cas de défaut, remeder que arigimates.

Si tout est normal, le boltier d'allumage est
certainement la cause du défaut d'allumage.
Ce boltier n'est pas contrôlable et doit être remplace par un neul



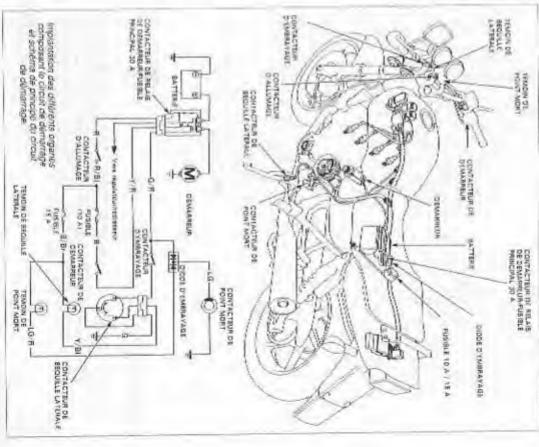
CIRCUIT DE DEMARRAGE

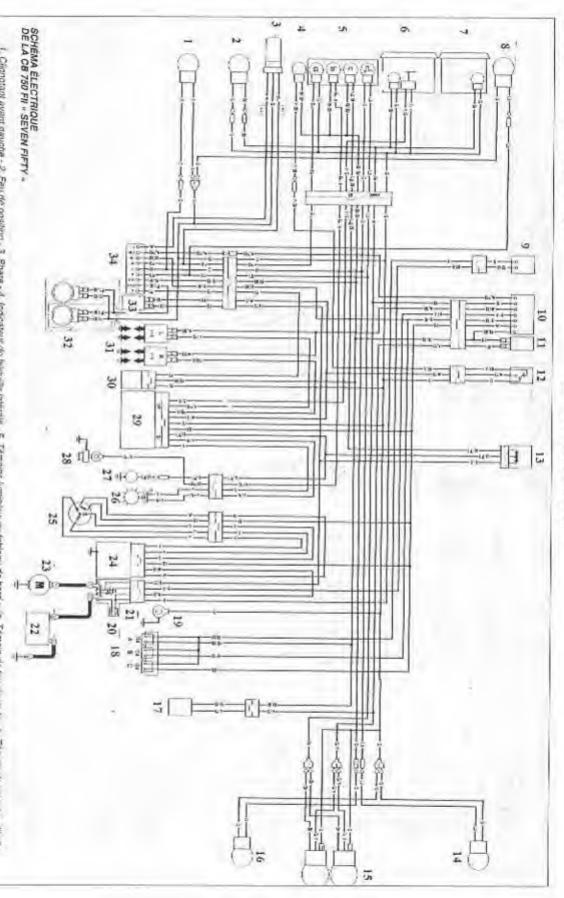
CONTRÔLE DU CIRCUIT DE DÉMARRAGE

S) la démaireur électrique ne fonctionne pas, confidier tout les éléments du circuit de démai-rage, en éffectuent los contrôles suivants.

3") Le contacteur principal à ciè.
4") Le contacteur de sécurité.
5") Le contacteur de péquille latérale.
6") Le contacteur de béquille latérale.

Poursuivre les controles dans l'ordre suivant.





Clignotant avant gauche - 2. Feb de position - 3. Phare - 4. Indicateur de buçuine latérale - 5. Tempin de position - 6. Tempin des pignotants - 6. Edeirage du compreur de viesse et compteur - 7. Edeirage et compteur - 8. Clignotant avant d'oit - 9. Contacteur principal - 10. Commandes au guidon droit (contacteur d'alumage - Coupe droit - 6. Califogul - 11. Contacteur de freih avant - 12. Contacteur de freih avant - 12. Contacteur de freih avant - 13. Contacteur de freih avant - 14. Contacteur de freih avant - 15. Contacteur de freih avant - 15. Contacteur de freih avant - 16. Clignotant arrière paludin - 17. Contacteur de freih avant - 18. Boilier de freih (s. Clignotantsur contre - 15. A). Sulumague (10. A). C. Plure (10. A). - 18. Plure (10. A). - 21. Plure (10. A). - 21. Plure (10. A). - 22. Contacteur de joint nort. - 28. Manocontact d'alumage (10. A). - 21. Plure (10. A). - 23. Boilier d'alumage. - 24. Plure des cignotants. - 25. Boilier d'alumage. - 26. Capreur d'alumage. - 27. Contacteur de joint nort. - 28. Manocontact d'alumage. - 28. Capreur d'alumage. - 29. Contacteur de joint nort. - 29. Capreur d'alumage. - 29. Contacteur de joint alumage. - 29. Contacteur de joint alumage. - 29. Contacteur code phare/Appel de phare Clignotants.

Codes des coloris de fils :

Bl. Noir - Y. Jaume : Bg. Bleu - G. Vert - R. Rouge - W. Blanc - Br. Brun - O. Orange - Lb. Bleu clair - Lg. Vert clair - P. Rose - Gr. Gris

PARTIE CYCLE

1") L'ALIMENTATION DU DEMARREUR

Court-circulter las deux barnes du relais du démarreur électrique en utilisant un morceau de cable de tonte section. On peut également allmenter pirectement le démarreur à l'aide d'un câble de démarreur presitive de la barreire et la borne du démarrour. Prendre la barreire et la borne du démarrour. garde de ne pas toucher la masse de la moto.

- La démarreur électrique ne ronctionne pas démonter le démarreur pour le contrôler (voir
- en contrôlant lo relais. Le demarreur fonctionne : poursulvro les tests

2") RELAIS DU DEMARREUR

Debrancher le connecteur du relais puis doposer ce dernier. Brancher une batterie char-gée 12 V borne (+) sur jaunierouge et borno (-) sur vert/rouge et controlor la continuité entre les bornes batterie et démarrair à l'aide d'un ohm-

- Le démarrour pe fonctionne pas : le relais est défectueux et doit être remplace.
 Le démarreur fonctionne : poursuivre les contrôles en vérifiant le contacteur d'em-

3") FAISCEAU DE FILS ET CONNECTEURS

En s'aidant du schema electrique ci-joint contrôler tout le fainceau et les connecteurs du circuit de démarrage.

En cas de défaut, remédier aux anomalies

Si tout wit normal, if y a liou de contrôler le circuit d'allumage comme expliqué au précedent paragraphe.

DÉMARREUR ÉLECTRIQUE

démarraur pour contrôler lous ses éléments. La dépose ou démarreur électrique a été décrite dans la partie moteur (voir ci-avant le para-Si lus controles effectués précédemment ant dojerminés que le démarreur est la cause d'un mauvais fonctionnement, il faut désussembler le graphe correspondant)

Note : Pour les principes généraux de contrôles voir le « Lexique des methodes »

pages couleur en fin d'ouvrage au terme démar-reur.

1°) BALAIS ET RESSORTS

Déposer le pouverde du démarrour en rois rant les deux longues vis puis désassambler le

- Verifier la continuité entre la porne du câble et le bela (il noir .

 Extraire les balais et masurer leur longueur .

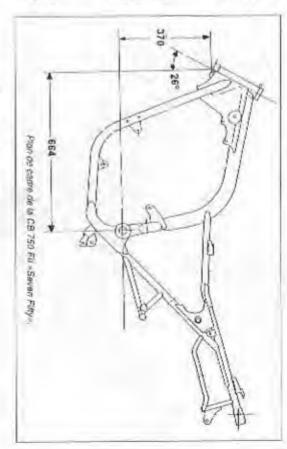
 En-dessous de 8,5 mm de longueur , remplincor les balais.

2") COLLECTEUR

- continuité entre toutes les lamelles du colloc-leur. Ohmenètre aux l'échélle x 1 kt. il doit y avoir Ohmmetre sur l'échelle x 1 tz il doit y avoir
- Le collecteur ne don pas presenter une cou-leur décolorée. mayeu central métallique. discontinuité entre chacune des lamilles ut lu

3") REMONTAGE

- Menne l'encoche du bolber en regard de l'engol du porte balais avant de les assignibles. Aligner les regèrés des pouverbles avec le corps de démarreur.
- Vánilar le bon état du joint lorique.



FOURCHE AVANT

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

Parketting on	Longueur libre d	
Mulio do folyecos	es ressorts :	
		V _B

eurs slandard

Valeurs limites

265,4 (mm)

482 cm 270,8 (mm)

110

VALEURS DE CONTROLE

COUPLES DE SERRAGE (en m.daN.)

Niveau d'hulle de fourche

du collecteur de démarceur. Methode de contrále

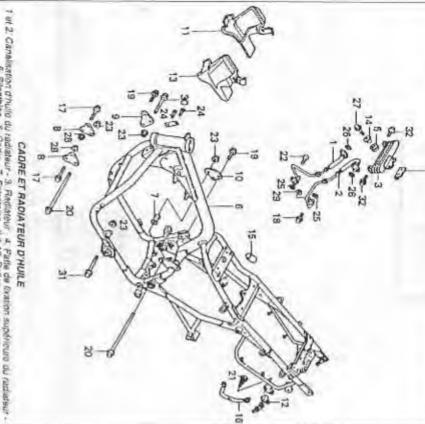
Vis hexacays de lixetions des pipes d'amortissement : 2,0. Bouchon de tubé de tourche : 2,3.

Vis de vidange d'élément de fourche : 0.75.

Viside bridage dos tubos
— Au to superieur 2,2
— Au te inferieur 5,0.

Vis de fixation garde bore : 1.2 Vis de foration êmers de frain : 3.1

Vis de bridage d'axe de roue : 2.1. Axe de rous : 5,9.



1 et 2. Canellisation d'hullo du radiateur - 3. Redikteur - 4. Patte de fixation supérioure du radiateur - 5. Silentitioc - 6. Codre - 7. Entrécaise - 8 à 10. Pallos supports moteur - 11 et 13. Couvercie de protections - 14. Douille de manitée - 17. Vis de fixation (3 à x 85 mm) - 19. Vis de fixation (3 à x 92 mm) - 19. Vis de fixation (3 à x 92 mm) - 19. Vis de fixation (3 à x 92 mm) - 20. Vis de fixation (2 3 to x 212 mm + -22. Vis de fixation - 23. Ecrous - 24. Rivelis - 25 et 26. Joint (orique - 27. Handelles - 28. Ecrous - 29. Rondelles - 20. Vis de fixation (2 10 x 50 mm) - 31. Vis de fixation (2 10 x 50 mm) - 31. Vis de fixation (2 10 x 50 mm) - 31. Vis de fixation (2 10 x 50 mm)

1°) DEPOSE DES BRAS DE FOURCHE

Si la dépose d'un élément de tourche à pour objet son désessemblage, effectuer les operations comme decnt ci-après

- Retirer le bouchon des tubes de fourche.
- Dévisser la vis de bridage du te supérieur
- Desserrer les bouchons de lube de fourche.

 Vidanger les éléments de fourche.

 Débloquer la vis hexacave à la base du four-
- reau de fourche

Proceder ensuite comme suit :

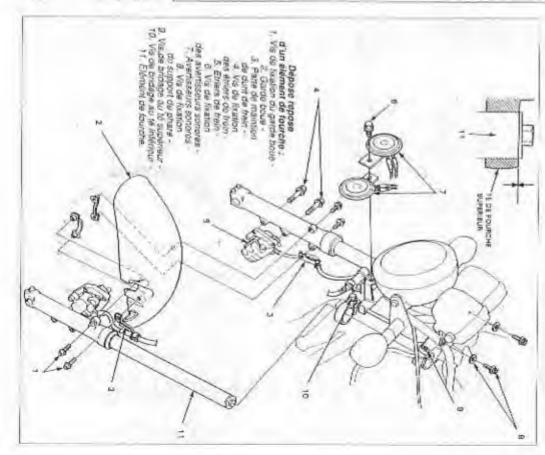
(+ 10g) Déposer la roue avant (voit « Entretien cou-

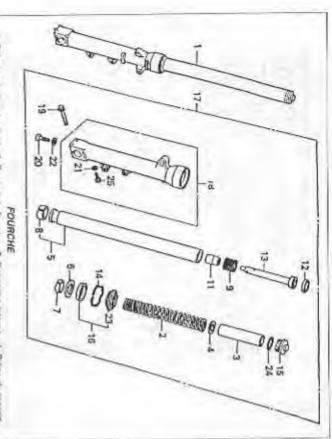
> du garde bode (voir ci-après), suspendre, à raide d'une locile, l'étrier de freir au cadre.
>
> Retirer le garde boue le vis) ce qui permet de retirer la pâte de mainten des dunts de trein.
>
> Desserroi suffisianment la vis de bridage des habes au té inférieur. pas debrancher sa canaligation. Après dépose Déposer l'étrior de Itain (2 vis par étner). No

2°) SEPARATION TUBES-FOURREAUX Faire glisser par le bas l'élément de fourche

Procéder de la manière sulvante pour chacum des bras de lourche après que ce ou ces der niers aient été vidangés :

- Tout en le maintenant formement, deviser le bouchon suppriour du tube de lourche puis recu-pérer l'antretoise, le slège de ressort puis le ros. sort interne.
- Remersor lo bras de fourche au-dessus d'un réopient afin d'y évacuer l'huile restante. Pom-per pluseurs lois le tube ain d'évacuer correctement l'huile restante.
- equipel de mords doux ou en entoulant autour du installer le fourneau de lourche dans un étau
- fourseau un civition. Rediter la vis hexacave située à la base du fourseau Si cette vis tourne dans le lourseau en
- porairement le rossort ainsi que le bouchon de entrainant la pipe d'amortissement, reposer tem-
- d'amortissement ainsi que son ressort du oras do fourche afin d'extraire, du rube, la pipe Sortir le fourréau de l'étau puis renverser le
- maintien du joint à lèvro. re du lourreau de fourche puis extraire le jonc de A l'aide d'un tournevis, rétirer le cache poussié. repond
- reau, de qui provoque la déboltement du joint à · Par pelles secousses, sont le tube du four-





B. Bugue de codifisament aur rube de fourche - 9. Assocrate retornal - 11. Come de butile - 12. Bogue de codifisament sur pipo d'amortissement - 13. Pipo d'amortissement - 14. Archaru de reteriu du joint à ligite - 15. Bouchons de tutte de lourche - 16. Ensemble joint à libre de touche poussière de fourche - 17. Elément de fourche gauche - 18. Pourcau de fourche - 19. Vis do tridige d'ase de roue - 20. Vis homant de fourche - 21. Acindelle d'étainche de vis de videnge - 19. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 23. Cache poussière - 24. Joint forique - 25. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 23. Cache poussière - 24. Joint forique - 25. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 23. Cache poussière - 24. Joint forique - 25. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 25. Cache poussière - 24. Joint forique - 25. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 25. Cache poussière - 24. Joint forique - 25. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 25. Cache poussière - 24. Joint forique - 25. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 25. Cache poussière - 24. Joint forique - 25. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 25. Cache poussière - 24. Joint forique - 25. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 25. Cache poussière - 24. Joint forique - 25. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 25. Cache poussière - 24. Joint forique - 25. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 26. Lieunative - 26. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 26. Lieunative - 26. Vis d'étainchéite de vis lieunative - 26. Vis d'étainchéite de le vis lieunative - 26. Vis d'étainchéite de l'étainchéite de l'étainchéite de l'ét Elément de Sunche droit - 2. Rossort de foundre - 3. Entrotoise interne - 4. Seige du ressort -Tube de tourche - 6. Seige du joint à levre - 7. Bugue de coulissement sur lougrobu de foundre Learning on near

lovre, de son siege ainsi que de la baque de gui-

de butée dage du tube.

Renverger le fourreau puis récupérer le cone

3") CONTROLES

- tableau en tête de paragrapho. Verifier égalomont l'état général des bagues Pour les valeurs de contrôle, su reporter au
- ment est use au point de laisser apparaître le métal cuivré sur les trois quarts de leur aurde coulissement. Les remplacer si leur fovête-

4°) ASSEMBLAGE DES BRAS DE FOURCHE

- e tupe de tourche, do rebond puis faire glissor cet ensemble dans Sur la pipo d'amortissement, installor le resson
- Mattre le cône de butée.
 Introduire le tube de fourche ainsi équipe dans

- los points suivanta le fourreur et remettre le vis hexacure do mainhun de la pipe d'amortissement en réspectant
- Ne pas oublier d'installer la randelle d'etan-CETTE VIS. Mottre du produit frem liket sur le filetage de chellú sul la vis hexadava
- Serrer cotto vis à un couple de serrage de 3,0 m.deN., après avoir rérestallé provisoire-ment le ressort aires que le bouchon du tube-
- Huller la surface du tube de fourche (utiliser pour cela de l'hulle Dexron ATF)
 Fn haut du fourreau installer la bague de cou-
- issement, biso la loger dans sa gorge on utili-sant un poussoir de diamètre approprié. Pour ne pas marquer cette bague, intercaler une baguo

son montage l'huiter au presiable. • Remettre le jonc élastique puis le cache pous Loger la rondene d'assisse un juvit a revier les introducre le joint a seve neut, sa face avec les références tournée vers le hauf. Pour Jobilitér la rondelle d'assise du jobit à lèvre puis

> saire (voir tableau en tête de chapûre):
>
> • Enfoncer doucement (e lube de tourche au fond du fourneau et mesurer la distance entre la laut du robe et la surface de l'huile (voir en tête de paragraphe). Si nécessaire, ajouter ou retirer Verser la quantité d'nuire Dézign ATF néces-

en piaco ig ressort interne, ce demier dont être installé svec les spires les plus serriées dans le lond du tube, installer le slêge du ressort puis Enter le bras de fourche et mettre

eribudi tulci vas vous etre assuré du parfait étal de artistici estolegino Remarter le bauchan du tubo après

5)" REPOSE DES BRAS DE FOURCHE

Noter les points suivants

- Le haut des jubos de jourche doit all'univer la face du le supéneur

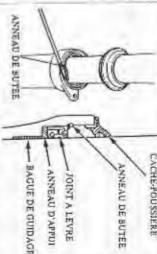
l'axe de roue pout être certain de leur pon alignement. Ajuster eu bosoin la haureur d'un bras.

da l'huilo pour obtenir le niveau con

les vis de briosge du ré supérieur.

Remonter la roue, le garde bouc avec la patte de maintien des durits de frein, le frein.

Serrer los vis de bridage du té inférieur au couple présont (voir tableau).
 Serrer les bouchons des lubes de fourche puis



Chean on to tource superished as longers and to longer Montage des différents didments assurant i étanonelle

COLONNE DE DIRECTION

RENSEIGNEMENTS PRINCIPAUX

COUPLES DE SERRAGE (en m.daN) :

Récupérer le cache poussière, la oage à billes puis le roulement à billes supérieur. Récupérer le roulement à billes intérieur de la Déposer la colonne de direction vers le bas. Tout en maintenant le 16 inférieur de colonne

Devisser le contre-écrou puis récupérer la ron-

colonne de direction

Ecrou de roulement de colonne : 2,8,

1") DEPOSE DE LA COLONNE

tubes de fourcho. Operation prejiminaires deposer, la roue, les

- Autror les deux brides supérioures de maintien ou gladon puis repoussor le guidon sur le reser voir. Faire en sonte que ce dernier reste dans se position initiale afin d'éviter que le réservoir de quide frein reste correctiontent dans sa position Dévisser l'écrou de maintien de colorine, récu-
- DELBL 20 Retirer les deux fixallons du raccord de durits rondelle plate
- Déposer le té supérieur. Retirer l'optique du phare puls débrancher
- Rédresser les languettes de la rondelle frein entre l'écrou de réglage du jou à la colonne et Deposer l'ensemble phare et son support.

son contre-écrau

2") CONTRÔLE ET REMPLACEMENT DES ROULEMENTS

interleure et supérieure, de roulement de la manière suivante : Après nettoyage, verillier le parioit état des roulements, Si riscessaire, extraire les ouvettes.

- son cache poussière en faisant levier avec deux tournevis, ou si cela n'est pas possible Déposer la ouvette du rouloment inférieur avec utiliser un décolleur à couleaux
- cadre, se chassent du cadre à l'aide d'un jot en

Remonter les roulements comme suit :

de la colonne de direction puis installer la cuvet-te du rouloment intérieur à l'aide d'un tube assez long et de diamètre équivalant à la bague inter-Remonter un cache poussière neuf à l'embase

17

ne du roulement en utilisant une presse au si vous n'en disposer pas d'un maricau suffisam-ment lourd. Blen centrer le tube par rapport à la cage interne du roulement pour ne pas abliner cette demière

Nota ; Pour dilater la cuvette de roulement, on peut la chauffer dans un four (température de l'ordre de 60 à 80° C.)

lisant un pousseir d'un diamètre externe équiva-lant à celui des duvettes. S'assurer qu'elles scient remises bien au fond de leur logement. Remettre les deux cuvettes sur le cadre en ut-

3") REMONTAGE ET REGLAGE DU JEU A LA COLONNE

installer le roulement à billes inférieur sur se

Graisser los roulements

Entiter la colonne dans le tube du cadre.
 Rometre le roulement supérieur ainsi que sa

nosux de réglage plus à l'aids d'une clé à argots pouvant être utilisée sur une els dynamométrique ou de la deuille Handa (Réf. 979-6-3710100) équipée d'une els dynamométrique pour serrer su couple de 2,8 m.daN. Visser à la main jusqu's contract l'écrou à pre-

serrer de nouveau l'écrou crênele au couple de

coincider sos languettes avec les gorges de Installer une rondelle frein neuve en faisant ocrau de reglage

demier au contact de la rondello truir le serrer de 90° tout en maintenent l'écrou de réglage du Installer le contre-ecrou à la main. Une fois ce

avec les coups de poimeau lignés avec les brides aupérieurse du guidan. De mérilo, un coup de poineau sur les brides aspérieures indique le sens de montage (coup de pointeau des opérations de déposa. Respector les diffe-rents couples de sorrage (voir auxsi le para-graphe fourche). Le guidon des aire remonté vers l'avant de la moto). accessoires deposés en procédant a l'inverse

4") CONTROLE DU JEU A LA COLONNE

 Pratte guida duni
 Pratte guida duni COLONNE DE DIRECTION ET TE INFÉRIEUR

Ecrou de réglage du jeu à la colonno 7. Contre-écrou 9. Roulement supérieur 10. Roulement infensur -11. Vis de bridage.

8. Bague

Le jeu à la colonne est correct lorsqu'on nu constate aucun jeu et que la direction pivote forement gous l'effet de son propre poids, roue avant décollée du soi.

8

Vous pouvez également faire un contrôle à l'aide d'un peson à réssort accrocher sur l'un des deux subes de fourche. Cé peson det être CHSSIN). installé bien porpendiculairement au tube (voir

20

* Tuor sur la peson jusqu'à provoquer la priore ment de la direction. L'effort nécossaire à ce protement doit étre compris entre 1,1 et 1,5 kg. Si ce n'est le cas, procéder au reglage de la pirection comme indique ci-après

Un excès do jeu se manifeste poi des ciaque-ments dans la direction, lorsque l'on roule sur una joule pavée ou lorsque l'on freine. Ce jeu se vertile faciliement

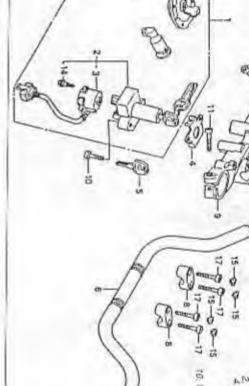
Placer un cric sous le moteur, de manière à decoller la roue avant du sol.

Methode do mesure de la précontrainte des roulements de colonies de direction.

TE SUPERIEUR DE COLONNE ET GUIDON

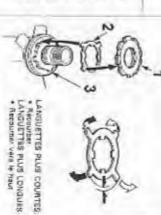
Ensemble des éléments utilisant la clé de contact Contacteur à clé principel - 3. Contacteur électrique Support de contacteur principal - 5. Clé de contacteur - 5. C

R. Brides de tixation du guidon 9. Té supérieur el support de guidon 10. Vis de fixation du confacteur à clé 11. Vis de prida
12 Ecrou de maintien de colonne - 13. Rondelle 16. Vis de fixation des masses 16. Vis de fixation des masses 17. Vis de bridage du guidon. Vis de bridage

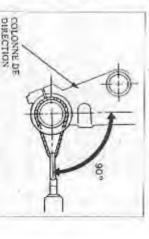


 Mottre en place le té sugérieur puis contrôler l'éffort nécossaire au pivotjemént de la colonne jau à la colonie. Faltag en sorte que les gorges du contre-écrou correspondent avec les lan-guettes de la rondelle froin. Rabatire ces der nières dans les gorges du contro écrou. installer provisoirement les éléments de de direction à side n'un peson comme décrit en sèté de pelagraphe.

Si le réglage est conset, remonter de l'açon définitive le ré aupériour puis les différents



Montage correct de la rondollo de bipcage de l'écrou de réglage du jeu à la colonne de direction.



Saisir la fourche par le bas des jourreaux, au niveau do l'axe de roup, et la remuer douce-ment d'avant en arrière. Si fon sent du jeu, la direction doit être resserrés.

A l'inverse, une direction trop serres pro-voque l'usura accélérée des toulements et gêne la précision de conduite. Procèder au réglage.

5") RÉGLAGE DU JEU A LA COLONNE

- Déposer les fixations du guidon (2 vis) degager le guidon en prenant soin de le positionnor de manière le ce que le bodal de liquide frein reste en pasition horizontale.
- Déposer l'écrou de la colonne de direction.
 Dosserrer les vis de holdage du lé supérieur.

puis dégager vers le haut le té supérieur pour rendre accessible l'écrou crienale de réglage. • Rédresser less languettes de la rondelle hein pour libérer le contre-écrou. pour libérer le contro

ge (visser ou devisser).

Mettre le « T » superieur en place avec les Retirer la rondelle frein puis procéder au regia tubes de fourche contréler à nouveau.

Nota: le couple de serrage de l'écrou crênale est de 2,8 m.daN. Procéder par vité pou 1/32 de rours pour le réglige. Si le réglisse ve pas être obtenu, il est nécessaire de déposér controller l'était des rouloments (voir c-avant) unsemble de la colonne de direction pour

couple de 10.5 m.daN. Serror l'écrou de la colonne de direction au

SUSPENSION ARRIERE

VALEURS DE CONTROLE Prossion d'azole de l'amortisseur Force de compression de l'amprilaseur pour une compression de 10 mm Langueur Hara dos ressaris (en men) PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS Valeurs standard 5 kg/cm/ 8,5 A 10 252,7 mm) Valours limites 247.7 (mm)

COUPLES DE SERRAGE (en m.daN.)

Fixation supérieure des amortisseurs : 2,7 Fixation inférieure des amomsseurs : 3,5.

Axe de roue arriéro : 8,8 Contre-écrou des tendeurs de chaîne secondaire : 2.1. ixation des durits de frein arrière : 0,9.

Axe du bres oscillant ; 5.8

AMORTISSEURS

1°) DÉPOSE DES AMORTISSEURS

- Mettre la mote sur sa béquille centrale. la plus souple (ressort le plus détandu). Mettre les amortisseurs sur le cran de regiage
- Rollier les capuchans des vis de fixation superieures puis dévisser les fixations superieures tout en maintenant la noue arrière.
 Déposar los fixations intérieures des amortis-
- seurs puis degager ces demiers.

2") REPOSE DES AMORTISSEURS

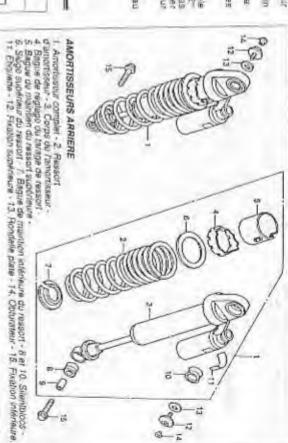
tant les différents couples de serrage donnés en Proceder à l'inverse de la dépose en respec-

> paux ranseignements téle de paragraphe dons le tableau des princ-

3" DESASSEMBLAGE D'UN AMORTISSEUR

avant), proceder comme suit. Après avoir déposé l'amortisseur (voir ci

d un compresseur de ressort (Honda référence 07GME-0010000) équipe des accessoires (Honda références: 07959-MB10000 et 07967-Nota: Ce demontage nécessite l'unisation



- installer to compresseur at see accessoires sur
- Comprimer la ressort afin de pouvoir déposer le siège intérieur de l'amortisseur; (U.Stehp Jych) Jriessillowin.
- Duposor avec precaution to tendeut de ressort
- puis dégagar ou dyinjor de l'amonassiur. Deposer in 1005011 d'amortisseul
- Relirer onsuite le siège supérieur du ressort uns que la bague de réglage de tension ou res-son aquipée de son siège.

4") ASSEMBLAGE DE L'AMORTISSEUR

sa un respectant les points suivants : Proceder à l'inverse des applications de dépa-

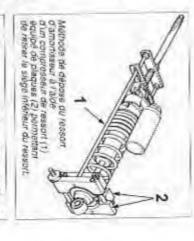
Le rosson sinatalle avoc ses spires les plus jointives journées vers le haut jobté cartolobe d'azole). ginstalle avec sa gorge venent se logée sur l'ergut de calège sur le porps de l'amonisseur. Le siège de la bague de tarage du ressort

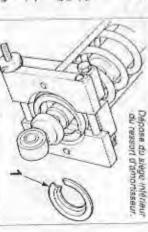
5") MISE AU REBUT DE L'AMORTISSEUR

presson. Il est donc important de ne pas poser co dernier près d'une source de chaleur ou d'une flamme. De même, son stockage doit s'effectuer dans un local lempere L'amortisseur amère contient de l'azote sous

RILIEANINS BY Avant de metre l'amortisseur au rédut, ches-ser l'azoté contenu dans ce demier de la manié-

· A la base de la bombonne d'azole, retirer le convercie.





- pression du gaz en poussant sur l'obus. Une lois de dernier vidé de son gaz, jeter A l'aide d'un tournevis, relâcher doucement la
- Tamortissour

BRAS OSCILLANT

1°) DEPOSE DU BRAS OSCILLANT

- Retirer la roue arrière
- Dégagor le frein arrière du pras oscillant (étrier

et son support). Dévisser les fixations des deux pattes d'amorage de la durit de frein du bras oscillant puis suspendre l'éther au cadre à l'aide d'une ficelle.

fixations inférieures des amortisseurs Tout on soutenant le bras oscillant, retirer les

Déposer le carter de protection de la chaîne de

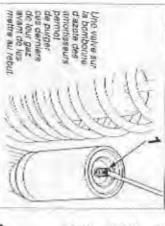
d'autre du logement de l'axe de bras osci transmission secondaire. Retirer les boucbons obturateurs de part et

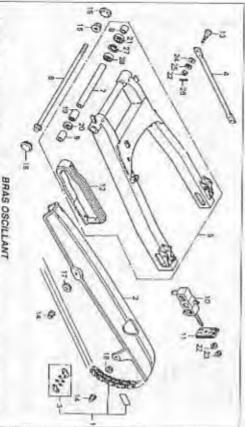
oscillant puis tout en maintenant la bras, retirer l'ave d'aniquistion. Récupérer le bras oscillant. Dévisser l'acrou de fixation de l'axe de bras

2") REPOSE DU BRAS OSCILLANT

Procéder à l'inverse des opérations de déposse en respectant l'ordre ainsi que les différents ocuples de surrage donnés en tête da para-Braphe (principaux renseignements)

Après rementage de la roue arrière, ne pas publier de tendre correctement la chaîne de ment de la roue amère. l'ansmission secondare et de controler l'argine-





BRAS OSCILLANT

Kit de chame secondarie complet - 2. Carner de prosection de chaine - 3. Allache rapide - 4. Barre d'ancrage de l'étrier de frein ainère - 5. Bras oscillant complet - 6. Ave ou bras decillant - 7. Entreloise interne. 9 et 9. Bagues de proteinent - 10. Tendeurs de chaîne secondaire - 11. Patites d'appoi des tendeurs de chaîne - 12. Patit de proteinent - 13. Vis de fraition du bras d'ancrage de Irein - 14. Ecrou borgne - 15. Obteratiours de obsernant d'ave du tras oscillant - 15. Obteratiours d'assenblage - 16. Douille - 17. Capouchour d'assenblage - 18. Douille - 17. Patit de l'ave du bras oscillant - 17. Capouchour d'assenblage - 18. Douille - 17. Patit de l'ave du bras de l'ave du tras de l'ave du bras de l'ave d'ave d'a

FREINAGE

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

	Valeurs standard (mm)	Valeurs limites (mm)
· Epa seeur des disques	0.5	4,0
Vode des disques		0,25
Alesage maltro-cylindre avant et amère	12,700 a 12,743	12,76
 Ø piston maltre-cyclotro avant et amère 	12,657 à 12,684	12,65
· Alésage des éblos avant	25,400 ± 26,450	25,46
· O dus pistons d'étrier avant	25,335 à 25,368	25,33
Alexage de l'étrier arnore	38,180 à 38,230	38,24
20 ou piston d'obier arrière	38.115 a 38,148	38.11
Liquide de frein	DOT 4	

COUPLE DE SERRAGE (on m.daN).

- Thatlons bride de maitre-cylindre au guidon 1,2

- Aire de polgnée de Irein : 0,5.
 Ecrou d'ave de polgnée de Irein : 0,5.
 Roccord «Serça» de dunt au maître-pylindre avant : 3,5.
 Vis de contacteur de frein avant : 0,12.

- Vis de fusion du couverble de réservoir de liquide de frein : 0.15.
- Vis de fusion de fration du maître eyindre prilivis au cadre : 0.9.
- Racogra - Barjo- de durit au maître eyindre arrêre : 3.5.
- Vis de fusion du racogra en -1.- du occai au maître-eyindre prilivie (0,15.
- Ecrou de réglage de fisuleur de pédate sur tige de commande du maître eyindre arrêre : 1,8.

Vis de likation des étriers de frein ayant : 3,1

Raccord -Baryo- de durit aux étripre avant : 3,5 colonnette sur diriura de frein avant (2,3

Coloravette sur support d'objerts avent : 1,3
Abocció -Banjo- de dum à l'étrio arrière : 3,5.
Coloravette sur évier de frein arrière : 2,5.
Coloravette de fatter derive à zon support : 2,3.
Axe de maintien des pisquottes de frein avant et arrière : 1,8.
Vis doturation de logement d'axe de pisquettes : 0,25.

") MAITRE-CYLINDRE

Le maltro-cylindre et les étriers des freins avant ou arrière dewent être désassemblés un cas de fuite due à l'usure des pièces.

mportant

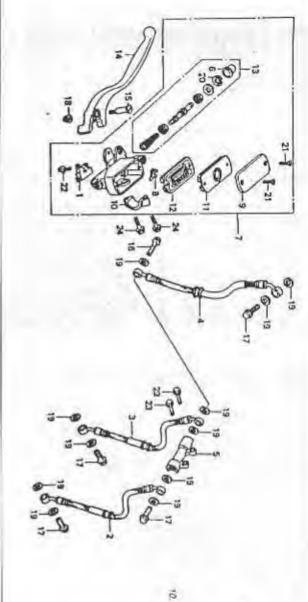
- Nutiliser que ou liquide de frein neur pour net toyet et lubritier les plàces du maître-cylindre et de l'étrier de frein.
- Lors de la dépase du maître-cylindre du froit avant ou amère, protéger à l'aide d'un chiffon les pièces voisines car le liquide de frein affaque les pointures ainsi que les plasfiques
- Nota. : La vidange d'un des deux réservoirs de liquide de frain s'effactue comme pour une

purge du circui (vous reponer au paragraphe tien courant »

s'effectue de la mêmo manière que celui du maitre cylindre avant (voir paragraphe ci-apres)

a) Désassemblage :

- A raide de pinces a circlip rentrantes, retirer le
- le ressort de rappei du piston. Déposer ensuite la rondelle plate, le piston et
- Nettoyer le corps du maître-cylindre, le ressort ainsi que le piston à l'aide de liquide de frein



MAITRE CYLINDRE DE FREINS AVANT

 Bride de maintien du maître cylindro sur guidon Plaque d'étanchéité 12 Membrane - Kit de reparation du matiro cylindro -r.a. Polgnée - Contactour of frein avent
 3 4 Librats de trein
 4 E Baccord
 6 Cacrio poussière
 Mathe cymone complet B. Couverble du réservoir -

15. Axa de polgnée .
15. Vis de recoord « Baryo »
19. Fondellies d'étanghalté 20. Circlip
21 à 24. Vis de fixation.

MAITRE CYLINDRE DE FREIN ARRIÈRE

4. Cache paussière 5. Heavyoir de llauide de frein -6. Durit -2. Maitre cylindre complet -3. Repoput en L 7. Bauchon du réservoir 8 et 9. Cilps 10. Kit

de reparation du maître cylindre 3 Plaque d'étenchette 11. Tige de poussée ou maître cylindre - 12. Membrane -

23. Ecrou de régisige de l'auteur de tige de poussée : 24 et 25. Goupilles 26. Vis de fixation. 15. Axe de raccordement à la pédale de trein -16. Parte de raccordement -17 Patres de guidage de la durit de Roin -18. Vis de fixation -19. Vis de sacció « Banjo -20. Rondellas d'étanchaite 21 Joint lorique -22 Vis de fixation -

b) Contróles :

Pour les valeurs de contrôles, se repurter en

tôte de paragraphe freinage • Vérifier si l'alésage du maître-cylindre est entaille, rayé ou pique

 Avant remontage, vérifier que les coupelles d'étanchérie du piston no sont pas retournées ou SeeBearmobile

cylindre ainsi que le diametre externe du piston. Controler la cote de l'alesage du majiro-

c) Réassemblage :

· Lubritier les pièces avec du liquide de frein

dylindre, le grand diamètre des ressons de rap-Seanning pel de pistan se logoant au fonti des maitres-Installer les pieces dans l'alésage du maître

protection · Remettre les circlips puix les capuenons de

au guidor s'installe son repère « UP - tourné vers le haut. Au réassemblage du moltre cylindre arrière, mosurer la distance entre l'ave du raccord du la La brida de maintien du maîtro cylindre avant

 Apros avor reinstalle le matre-cylindre, rempir le direuit de freinagu de la même manière que loca d'una coeration de remplacement du liquide Volt au chapitre - Entretien rougant -).
Respector les différents couples de serrage

ia fixation interioure do mailtre cylindre. La note signidard est de 169 mm (voir décair).

lige de pousses sur la pédale de frein et trave de

donnés en tête de paragrapho

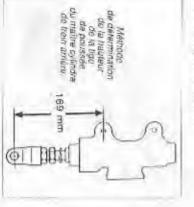
2") ETRIERS DE FREIN

a) Desassemblage :

reste identique (voir toxto di apreu et vue estaroue avant of arrive in methode de denose foud cirjoints) Bion que les étrers solem différents sur la

 Ofor los caches poussiers des poins. de cette opération), soparor l'étrier de son suppitre - introtion courant - la paragraphe tratant · Déposur les plaquettes de trein (voir du cha

Chasser les pistore du l'étrier



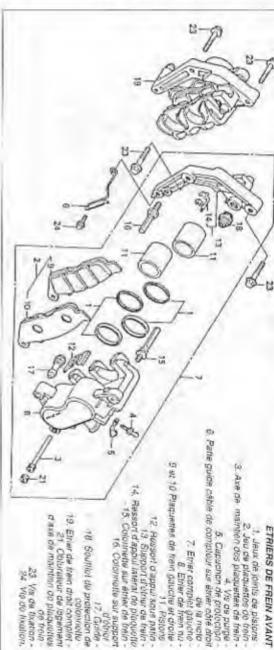
Soit en appuyant pusieurs fois sur le lovier de frein. Attention aux éclaboussures de

liquide. Solt, après avoir retiré la canalisation de

l'etner, en souffiant de l'air compnime sous faible

prossion.
Nota : Pour éviler au liquide de se vitter com-plétement torsque la canalisation est débran-

chée, maintenir le tevior de trein entence à fond avec un élastique ou une ficelle et envelopper dans un plastique l'extrémité de la canalisation de l'otrier.



ETRIER DE FREIN ARRIERE

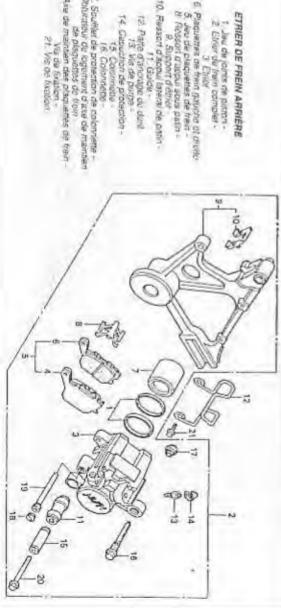
2. Elitar du frein complet -- THE CHICATE OF DISEASE

おきなの Plaquettes de frein gayione et drivito Messon a lippur sous pain -Les the plaquettes de fren SUpport d'étrier

12. Parte d'ancrage ou duré 13. Viside purpe 14. Gaspuction de protection -- BOILD

18 Objustiour du logernein d'axe de mainden de plaquettes de troir Soutilet de protection de colonnelle : Colornege -

19. Axe de maintien des plaquettes de frein-Viside fination -21. Viside fination



Les pistons útant déposés, retiror avec pré-caution les joints d'étanchéhé logés dans les gorges de l'étrier. Ces anneaux devrons être impérativement remplacés au remontage.

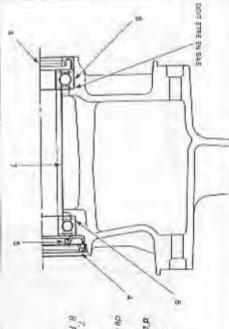
b) Réassemblage :

- liquide de frein Huller los piècos et los joints neuls avec du
- pour laciliter leur installation les pistons tout en les tournant sur eux-mêmes Loger les joints dans leur gorge puis enfoncer
- Reloger los ressorts d'appui des patins en fond Romettre les caches poussière
- Refixer sa canalisation d'alimentation.
 Installer les plaquettos de frein puis l'étner sur son support.
- Mottre en place le frein et effectuer une purge du circuit
 Rospocter les différents couples de serrage donnés en tête du paragraphe - freinage -

3") DISQUES DE FREIN

les cas survents Un disque de frein doit être remplacé dans

- Epoissour de disque mini atteint : 4,0 mm. Disque volle : maxi 0,25 mm.
- स त्यांभर Les boulons de fixations des disques se ser-rent au couple de 4,2 m.deN sur les roues event Disque endomntage bisque endomntage bisques se ser-bis music avant



4. Joint à levre -5. Entrainement de la prise de compteur : Ineve auon ob exe.p. Montage des roulements 6, Roulement de vilesse. de moyeu

7. Entratoise interne -8. Roulement coté droit

ROUES

1") DEPOSE ET REPOSE DES ROUES

Ces operations sont indiquees a la fin du cha-pire « Entrollen Courant ».

2") ROULEMENTS DE ROUES

di alle tamme en eccuschard iors que la roue prend du jou sur con pan et Les roulements dalvent ette remplaces des

a) Roues avant et arrière :

COMMISSION OF En yous sident des yous éclateur, proceder

- Dapaser la roud et retiror le ou les disques de
- Placer des cales de bois sous les reberds de
- jante pour ne pas les marquer.

 A l'aide d'une longue tige de métal tendre et d'un marteau, cheaser les roulements de l'inté rieur vers l'extériour
- Nota. Tout roulement depose doit ette rem-place par un neut. Au tosoon, chaufter le loge-

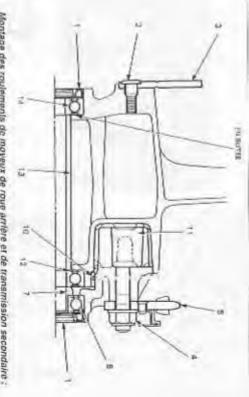
ment des raulements pour lacorde leur remple-cement. Toujours Inapper alternativement que d'oux points opposée du raulement pour divite de le biaiser.

surface a ele legaroment ordonmonde (rayuns cu bavusés lincés), polir sans exces avec du papor à ponce très in intério d'avoir.

Endure de grassa les roulomonts nords et les monte dans le mayes. Si su demontage l'auto do navers. cage externe du roulement. No jamais frappet sur la cage ictumo, co qui chommagerait le mullist of drun type venant prendre appui sur la laire peneltur dons lour logement à l'aide d'un raclement at prendre soin de ne pas a mandot

inscriptions doivent être visibles, cleat à dire. It l'extérieur. Remplacer impérativament les joints à evre de Nota: Bign positionner les roulements STATE OF

 A la repose des disquos, no pas les intervertir En das de douls, so reponer aux vues ecialisos. part et d'autre des roues.



Montage des roulements de moyeux de roue arrière et de transmission secondaire :
1. Joyn è Nevre - 2. Via de tixation du disque - 3. Cisque - 4. Ecrous de fixation de couronne - 5. Couronne de transmission secondaire - 7. Bague - 10. John tirque - 11. Sientitiacs de la transmission secondaire - 12. Roulement côté gauche - 13. Entretoise mierne - 14. Sieutement côté droit.

CLASSIFICATION DOCUMENTAIRE ET REDACTION : S. LE GUYADER

Accessoires Honda

SÉRIE SPÉCIALE DE SILENCIEUX DIT FINITION POU BRILLANT SPÉCIFIQUE POUR MOTOS BASIQUES.

ÖHLINS

en Teffon pour une meilleur fiablite A l'origine, ce type d'amortisseur Les amortisseurs suédois Ohlins Ces derniers du type DeCarbon à bombonne d'azote adjacente lls sont maintenant installés sont equipes de segments sous la référence HO2320 sont distribués en France du type PB (Piggyback). était destine au cross. un jeu d'amortisseurs sur un grand nombre par la société P.F.P. de motos de route. Pour la Seven fifty, elle nous propose

SEBRING

ainsi que le remplacement du filtre la bequille centrale, la vidange du collecteur d'échappement. ne nécessitent pas la dépose Les échappements SEBRING sur loquel vient s'installer sont distribués en France un silencieux EVO 235. permet de conserver (référence 206092-S) (reference : 206092) ou soit chrome noir un collecteur 4 en 1 soit chrome argent Pour la Seven fifty, par la société IAC elle nous propose Cet echappement

FOURNALES

Le fabricant d'amortisseur français, spécialisé dans les amortisseurs pneumatiques commercialise pour la Seven Fifty un jeu d'autortisseurs sous la référence 155226.

Lu caraciensique principale d'une suspension gneumanque est sa flexibilité variable qui présente les avantages suivants :

 Une grande souplesse dans les petits débanements donc une melleur tenue de noute.

- Empossibilité de talonnage dans les grands clores donc un crojon acero



 Un medleur rendement en absorption qu'un ressort bélicoidal conférant une faugue moindre pour le pilore et son passaget

- La possibilité de réglage continu de la rai deur du resson prienaritique par simple goriflage se tradateuri pur le ministen de l'ussièrte de la moto quel que soit son chargement. Pour la Seven fifty, les antoritsseurs soit grafiés à 98 hars. Rappetiurs que Fournalès continercialise différent type de pompes avec manomètre de presson.

niveau do guidon. La stascric est elle du type Allen. En plus de ces différents pare brise, la SECDEM communelatise une bulle

Ges pare brises ainsi que la bulle de carenage sont réalises en - Altigus - on en - Plexigus - en qualité optique ou haure réassance au choc (sur commande). avec deflecteur nouptable au carenage de

icie de tounthe stistibile par Honda Faurce.



Devil presente dans se gamme d'échappement une seme de silencieux dite pour mott lustique. Ces derniers réalisés en imax sont en frattont poit brillain. Le Seven tity disposant d'origine d'un ensemble echappement collecteur silencieux manoblor. Devil commercialige en plus des silencieux des collecteurs en mon massif.

" SECDEM "

La sociale SECDEM installée dans la Seine et Marries réalise depuis un certain nombre d'umbres réalise depuis un certain nombre d'umbres réalise builles de carénage avec déflecteur d'ur, ainsi que des pare-brise. Pour la NTV (50, elle nous propose trois types de pare-brise de hauteur et de largeur différente - le modèle. Malibu d'une hauteur de 30 cm, le modèle. Rangers - de 49 cm de laur et la version - Pullman - plos enveloppante d'une hauteur le 55 cm, les fixations de les pare-brise en quatre points, se fora par des tiges, en acter moxydable montees sur silenfoloes au niveau du pare-brise et sur collier en polypropylème au

BAGSTER

La société SOBANOR installée à La Forté-Macé clans l'Orne est pitos comme clans le



SACOCHE BAGSTER AUX COLORIS DE VOTRE MOTO.

milicu moto pour la réalisation de ses sacoches sous le nom de BAGSTER. Pour les Honda Seven fifty, elle commercialise un profège réservoir en IVC expanse d'aspect cui reprenant le colori et le dessir du reser voir. Son montage sur la mont est des plus shuples et s'effectue très rapidement, il ne nécessite auture dépose particuliere. Deux attaches rapides a l'arrière petatuettent l'installation d'une sacoche de réservoir su deux attaches rapides a l'arrière petatuettent l'installation d'une sacoche de réservoir sur ce dernier.

Cette succehe de reservoir, elle aussi au colori de vorre moro, est réalisée en PVC expanse, aspect cuit. La sacoche presentés sur la photo jointe est doite d'un système de soulllet permettant d'accourte constitérablement son volume. Autres commodités sur cette dernière les accrechages avant réglables permettant d'adapter au niteux la sacoche sur le protège réservoir, une pougnée de transport ains que des accrechages pour le montage d'une sangle transforment la sacoche en sac en partière de la sacoche une nousse plastique, étanche vient récouvrir enuièrement la cette dernière lorsqu'il pleur

Pour les immes toujours. Bagster famique aussi des manchons Nyjon not riouble.

mouton adaptable an poignee de votre — l'i Sevensity = 12

HOND/

Depuis un certain temps déjà. Honda sélectionne un certain nombre d'accessoires pour sa gamme qu'elle distribue sous son propre nom et donc pur son réseau. Pour la CB 750 E II Seven filty : Honda noms propose:

- Un porte bagages. Monorack, « qui permei l'installation rapide et facile d'un top cuse ou d'une vallse.
- Le Wingmilk qui n'est autre qu'une sinuture latérale comportant les clignotants utrière et qui permoi l'adaptation de 3 bagages (1 top case ou une valise ainsi que 2 vanses latérales

HONDA COMMERCIALISE SOUS SON NOM UNE GAMME D'ACCESSOIRES POUR LA PLUS PART DE SES MODÈLES.

- Une gamme de top cases et valises adaptables sur Monorack et Wingrack allant de 28 a 50 litres sur lesquels viennent s'adapter des closserers de selle ainsi que des porte-parquess.
- Des têtes de fourche complets avec builte interchangeable au colori de votre moto-Des pare intses avec leur sit d'instaliation
- Des pare carters chromes, un equipenent de protection indispensable en cas de chule de la moto.
- Min de décorer voire moto, Honda propose des enjoisseurs chromés de compteur de vitesse et de compte tours.

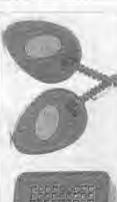
Les gautanes des accessoires Honda s'étend aussi aux accessoires généraux comme les chaîne et - 11 - autroi ainsi qui una alumnes spyball fivrees avec un faisceau spécifique pour seven rity. A cola il conviers de ratou ter des housses de protection de motos.

ALARME HONDA SPYBALL POUVANT S'INSTALLER GRACE A UN PRÉ-CABLAGE SPECTFIQUE SP

CARÉNAGE DE TÊTE DE FOURCHE « ERMAX »

CCESSOIFES Honda

les carenages de leur préparations. Cette société installée à Carnoux peut remplacer sans modification La Seven fifty peut être équipée que de nombreux préparateurs Réalisée en méthacrylate choo de cette marque pour equiper d'une bulle de même marque. mais leur plus grosse activité dans les Bouches-du-Rhône, cette bulle est disponible en : La gamme des bulles Ermax incolore, fumée ou couleur, sur plastique et sur métal. ainsi que dans la peinture Cette dernière pré-percee de tête de fourche Ermax font appel au savoir faire est très étendue au point est ciblée sur les bulles dans le thermoformage de 3 mm d'épaisseur, équipé, il va de soit est spécialisée des plastiques celle d'origine. d'un carenage de carenage.





NA)bu usti morpic